

## REMS Spezial

|               |     |
|---------------|-----|
| deu-DEU ..... | 2   |
| deu-AUT ..... | 10  |
| deu-CHE ..... | 18  |
| fra-CHE ..... | 26  |
| ita-CHE ..... | 34  |
| eng-GBR ..... | 42  |
| eng-IRL ..... | 49  |
| fra-FRA ..... | 56  |
| ita-ITA ..... | 64  |
| spa-ESP ..... | 72  |
| nld-NLD ..... | 80  |
| nld-BEL ..... | 87  |
| fra-BEL ..... | 94  |
| swe-SWE ..... | 102 |
| nno-NOR ..... | 109 |
| dan-DNK ..... | 116 |
| fin-FIN ..... | 124 |
| por-PRT ..... | 132 |
| pol-POL ..... | 140 |
| ces-CZE ..... | 149 |
| slk-SVK ..... | 157 |
| hun-HUN ..... | 165 |
| hrv-HRV ..... | 173 |
| srp-SRB ..... | 181 |
| slv-SVN ..... | 188 |
| ron-ROU ..... | 195 |
| rus-RUS ..... | 203 |
| ukr-UKR ..... | 211 |
| ell-GRC ..... | 218 |
| ell-CYP ..... | 226 |
| tur-TUR ..... | 234 |
| bul-BGR ..... | 241 |
| lit-LTU ..... | 249 |
| lav-LVA ..... | 257 |
| est-EST ..... | 265 |
| zho-CHN ..... | 272 |
| jpn-JPN ..... | 279 |

REMS GmbH & Co KG  
Maschinen- und Werkzeugfabrik  
Stuttgarter Straße 83  
71332 Waiblingen  
Deutschland  
Telefon +49 7151 1707-0  
[www.rems.de](http://www.rems.de)  
[support@rems.de](mailto:support@rems.de)



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 1 von 8

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

REMS Spezial

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Schmieröl

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname: REMS GmbH & Co KG  
Straße: Stuttgarter Strasse 83  
Ort: D-71332 Waiblingen  
Telefon: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-Mail: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Auskunftgebender Bereich: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Notrufnummer:** +49 7161 / 802-400 (Bürozeiten Mo. - Fr. 7:00 - 18:00 Uhr)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Dieses Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenhinweise**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Mineralölhaltiges Gemisch. Mineralöl mit &lt; 3% DMSO-Extrakt nach IP 346.

**Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr.    | Stoffname                                                              |              |                  | Anteil       |
|------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | EG-Nr.                                                                 | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |              |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                             |              |                  |              |
| 64742-53-6 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                                              | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                      |              |                  |              |
| 68002-96-0 | Alkohole, C16-18, ethoxyliert, propoxyliert                            |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                                              |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                                                |              |                  |              |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 2 von 8

**Allgemeine Hinweise**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Sofort Arzt hinzuziehen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Schutzmaßnahmen: siehe Abschnitt 7 + 8.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Weitere Angaben**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzmaßnahmen: siehe Abschnitt 7 + 8.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 3 von 8

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Für Frischluft sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Zu vermeidende Bedingungen: Aerosolerzeugung/-bildung.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Schützen gegen: Frost. Vor Hitze schützen. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse nach TRGS 510: 10

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Technisches Merkblatt beachten.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung          | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegrenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|-----------|----------------------|-----|-------------------|------------------|--------------------------|---------|----------|
| 8002-13-9 | Triglyceride: Rapsöl |     | 5 A               |                  | 4 (II)                   | Y       | TRGS 900 |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                                            |                |            |                 |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------|
| DNEL Typ                       |                                                                        | Expositionsweg | Wirkung    | Wert            |
| 64742-53-6                     | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                        | dermal         | systemisch | 0,97 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                        | inhalativ      | systemisch | 2,73 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                        | inhalativ      | lokal      | 5,58 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                        | oral           | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.            | Bezeichnung                                                            | Wert       |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| 64742-53-6         | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige |            |
| Sekundärvergiftung |                                                                        | 9,33 mg/kg |

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

- a keine Beschränkung
- b Expositionsende bzw. Schichtende
- c bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten
- d vor nachfolgender Schicht

Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Z: Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht ausgeschlossen werden

Blut (B)

Urin (U)

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 4 von 8

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Gestellbrille mit Seitenschutz (DIN EN ISO 16321).

**Handschutz**

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Empfohlene Handschuhfabrikate: EN ISO 374. Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk). Durchbruchzeit: > 480 min (Dicke des Handschuhmaterials: 0.4 mm). Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen. Nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

**Körperschutz**

Schutzbekleidung.

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich. Bei Bildung von Spritzern oder feinem Nebel muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Geeignetes Atemschutzgerät: Filtrierende Halbmaske (DIN EN 149), z.B. FFA P / FFP3.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                               |                   |                     |
|-----------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Aggregatzustand:                              | Flüssig           |                     |
| Farbe:                                        | hellbraun         |                     |
| Geruch:                                       | charakteristisch  |                     |
|                                               |                   | <b>Prüfnorm</b>     |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | nicht bestimmt    |                     |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt    |                     |
| Entzündbarkeit:                               | Nicht entzündbar. |                     |
| Untere Explosionsgrenze:                      | 0,6 Vol.-%        |                     |
| Obere Explosionsgrenze:                       | 6,5 Vol.-%        |                     |
| Flammpunkt:                                   | > 140 °C          | EN ISO 2592         |
| Zündtemperatur:                               | nicht bestimmt    |                     |
| Zersetzungstemperatur:                        | nicht bestimmt    |                     |
| pH-Wert:                                      | 6                 | DIN 51369 (100 g/L) |
| Kinematische Viskosität:<br>(bei 40 °C)       | 21 mm²/s          | ASTM D 7042         |
| Wasserlöslichkeit:                            | emulgierbar       |                     |
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser:   | nicht bestimmt    |                     |
| Dampfdruck:                                   | nicht bestimmt    |                     |
| Dichte (bei 15 °C):                           | 0,92 g/cm³        | DIN EN ISO 12185    |
| Relative Dampfdichte:                         | nicht bestimmt    |                     |
| Partikeleigenschaften:                        | nicht anwendbar   |                     |

**9.2. Sonstige Angaben****Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Pourpoint:             | nicht bestimmt |
| Dynamische Viskosität: | nicht bestimmt |
| Auslaufzeit:           | nicht bestimmt |

**Weitere Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 5 von 8

**10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) &gt; 5 mg/l

**Reiz- und Ätzwirkung**Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Sonstige Angaben**

Bei Beachtung der allgemeinen Regeln des Arbeitsschutzes und der Industriehygiene besteht keine Gefährdung der Gesundheit des Personals beim Umgang mit diesem Produkt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 6 von 8

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                 |                 |           |                                   |          |         |
|------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|---------|
|            | Aquatische Toxizität                        | Dosis           | [h]   [d] | Spezies                           | Quelle   | Methode |
| 68002-96-0 | Alkohole, C16-18, ethoxyliert, propoxyliert |                 |           |                                   |          |         |
|            | Akute Fischtoxizität                        | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio (Zebrafisch)          | OECD 203 |         |
|            | Akute Algentoxizität                        | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD 202 |         |
|            | Akute Crustaceatoxizität                    | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | OECD 202 |         |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

120106 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen; halogenhaltige Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen); gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Seeschifftransport (IMDG)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 7 von 8

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
- 14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
- UN-Versandbezeichnung:**
- 14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
- 14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

Marine pollutant: NO

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Daten verfügbar

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über 0 %

Industrieemissionen:

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

2012/18/EU:

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):

1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 8 von 8

**Abkürzungen und Akronyme**

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 3  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
SPM: synthetic polymer microparticles - synthetische Polymermikropartikel

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| EUH210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.                      |

**Weitere Angaben**

Sicherheitsdatenblatt gemäß VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION vom 18. Juni 2020 zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

---

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 1 von 8

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

REMS Spezial

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Schmieröl

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname: REMS GmbH & Co KG  
Straße: Stuttgarter Strasse 83  
Ort: D-71332 Waiblingen  
Telefon: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-Mail: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Auskunftgebender Bereich: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Notrufnummer:** VIZ Vergiftungsinformationszentrale Wien: +43 (0) 1 406 43 43 (24/7)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Dieses Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenhinweise**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Mineralölhaltiges Gemisch. Mineralöl mit &lt; 3% DMSO-Extrakt nach IP 346.

**Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr.    | Stoffname                                                              |              |                  | Anteil       |
|------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | EG-Nr.                                                                 | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |              |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                             |              |                  |              |
| 64742-53-6 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                                              | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                      |              |                  |              |
| 68002-96-0 | Alkohole, C16-18, ethoxyliert, propoxyliert                            |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                                              |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                                                |              |                  |              |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 2 von 8

**Allgemeine Hinweise**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Sofort Arzt hinzuziehen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Schutzmaßnahmen: siehe Abschnitt 7 + 8.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Weitere Angaben**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzmaßnahmen: siehe Abschnitt 7 + 8.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 3 von 8

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Für Frischluft sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Zu vermeidende Bedingungen: Aerosolerzeugung/-bildung.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Schützen gegen: Frost. Vor Hitze schützen. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse (D): 10

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Technisches Merkblatt beachten.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                                            |                |            |                 |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------|
| DNEL Typ                       |                                                                        | Expositionsweg | Wirkung    | Wert            |
| 64742-53-6                     | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                        | dermal         | systemisch | 0,97 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                        | inhalativ      | systemisch | 2,73 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                        | inhalativ      | lokal      | 5,58 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                        | oral           | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.            | Bezeichnung                                                            |  |  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Umweltkompartiment | Wert                                                                   |  |  |
| 64742-53-6         | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige |  |  |
| Sekundärvergiftung | 9,33 mg/kg                                                             |  |  |

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

- a keine Beschränkung
- b Expositionsende bzw. Schichtende
- c bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten
- d vor nachfolgender Schicht

Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Z: Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht ausgeschlossen werden

Blut (B)

Urin (U)

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Gestellbrille mit Seitenschutz (DIN EN ISO 16321).

**Handschutz**

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Empfohlene Handschuhfabrikate: EN ISO 374. Geeignetes Material: NBR

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 4 von 8

(Nitrilkautschuk). Durchbruchzeit: > 480 min (Dicke des Handschuhmaterials: 0.4 mm). Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen. Nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

**Körperschutz**

Schutzbekleidung.

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich. Bei Bildung von Spritzern oder feinem Nebel muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Geeignetes Atemschutzgerät: Filternde Halbmaske (DIN EN 149), z.B. FFA P / FFP3.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                               |                   |                     |
|-----------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Aggregatzustand:                              | Flüssig           |                     |
| Farbe:                                        | hellbraun         |                     |
| Geruch:                                       | charakteristisch  |                     |
|                                               |                   | <b>Prüfnorm</b>     |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | nicht bestimmt    |                     |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt    |                     |
| Entzündbarkeit:                               | Nicht entzündbar. |                     |
| Untere Explosionsgrenze:                      | 0,6 Vol.-%        |                     |
| Obere Explosionsgrenze:                       | 6,5 Vol.-%        |                     |
| Flammpunkt:                                   | > 140 °C          | EN ISO 2592         |
| Zündtemperatur:                               | nicht bestimmt    |                     |
| Zersetzungstemperatur:                        | nicht bestimmt    |                     |
| pH-Wert:                                      | 6                 | DIN 51369 (100 g/L) |
| Kinematische Viskosität: (bei 40 °C)          | 21 mm²/s          | ASTM D 7042         |
| Wasserlöslichkeit:                            | emulgierbar       |                     |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:      | nicht bestimmt    |                     |
| Dampfdruck:                                   | nicht bestimmt    |                     |
| Dichte (bei 15 °C):                           | 0,92 g/cm³        | DIN EN ISO 12185    |
| Relative Dampfdichte:                         | nicht bestimmt    |                     |
| Partikeleigenschaften:                        | nicht anwendbar   |                     |

**9.2. Sonstige Angaben****Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Pourpoint:             | nicht bestimmt |
| Dynamische Viskosität: | nicht bestimmt |
| Auslaufzeit:           | nicht bestimmt |

**Weitere Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 5 von 8

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) &gt; 5 mg/l

**Reiz- und Ätzwirkung**Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Sonstige Angaben**

Bei Beachtung der allgemeinen Regeln des Arbeitsschutzes und der Industriehygiene besteht keine Gefährdung der Gesundheit des Personals beim Umgang mit diesem Produkt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                 |                 |           |                                   |          |         |
|------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|---------|
|            | Aquatische Toxizität                        | Dosis           | [h]   [d] | Spezies                           | Quelle   | Methode |
| 68002-96-0 | Alkohole, C16-18, ethoxyliert, propoxyliert |                 |           |                                   |          |         |
|            | Akute Fischtoxizität                        | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio (Zebrafisch)          | OECD 203 |         |
|            | Akute Algentoxizität                        | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD 202 |         |
|            | Akute Crustaceatoxizität                    | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | OECD 202 |         |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 6 von 8

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

120106 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen; halogenhaltige Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen); gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Seeschifftransport (IMDG)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND:

Nein

Marine pollutant:

NO

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Daten verfügbar

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Keine Daten verfügbar

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 7 von 8

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über

0 %

Industrieemissionen:

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie  
2012/18/EU:

Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse (D):

1 - schwach wassergefährdend

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):

1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Abkürzungen und Akronyme**

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 3

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

SPM: synthetic polymer microparticles - synthetische Polymermikropartikel

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**Weitere Angaben**

Sicherheitsdatenblatt gemäß VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION vom 18. Juni 2020 zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

---

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 8 von 8

Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 1 von 8

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

REMS Spezial

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/der Zubereitung**

Schmieröl

**1.3. Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller**

Firmenname: REMS GmbH & Co KG  
Strasse: Stuttgarter Strasse 83  
Ort: D-71332 Waiblingen  
Telefon: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-Mail: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Auskunftgebender Bereich: Produktsicherheit / Product Safety

**Lieferant**

Firmenname: SUHNER Schweiz AG  
Strasse: Industriestrasse 10  
Ort: CH-5242 Lupfig  
Telefon: +41 (0) 56 464 2828  
E-Mail: abrasive.ch@suhner.com  
Internet: www.suhner.com  
Auskunftgebender Bereich: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Notrufnummer:** Tox Info Suisse (Zürich): 145 (national) +41 44 251 51 51 (international)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Diese Zubereitung ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenhinweise**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Zubereitungen****Chemische Charakterisierung**

Mineralöhlhaltiges Gemisch. Mineralöl mit &lt; 3% DMSO-Extrakt nach IP 346.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 2 von 8

**Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr.    | Stoffname                                                              |              |                  | Anteil       |
|------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | EG-Nr.                                                                 | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |              |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                             |              |                  |              |
| 64742-53-6 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                                              | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                      |              |                  |              |
| 68002-96-0 | Alkohole, C16-18, ethoxyliert, propoxyliert                            |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                                              |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                                                |              |                  |              |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen****Allgemeine Hinweise**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Sofort Arzt hinzuziehen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**5.2. Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 3 von 8

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Schutzmassnahmen: siehe Abschnitt 7 + 8.

**6.2. Umweltschutzmassnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Weitere Angaben**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäss Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzmassnahmen: siehe Abschnitt 7 + 8.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Für Frischluft sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Zu vermeidende Bedingungen: Aerosolerzeugung/-bildung.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Es sind keine besonderen Massnahmen erforderlich.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemassnahmen am Arbeitsplatz**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Schützen gegen: Frost. Vor Hitze schützen. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse: 10 (Brennbare Flüssigkeiten)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Technisches Merkblatt beachten.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                               | Stoff                                                                  | Expositionsweg | Wirkung         | Wert |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|------|
| DNEL Typ                              |                                                                        |                |                 |      |
| 64742-53-6                            | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige |                |                 |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig        | dermal                                                                 | systemisch     | 0,97 mg/kg KG/d |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig        | inhalativ                                                              | systemisch     | 2,73 mg/m³      |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig        | inhalativ                                                              | lokal          | 5,58 mg/m³      |      |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig | oral                                                                   | systemisch     | 0,74 mg/kg KG/d |      |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.            | Stoff                                                                  | Wert |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|------|
| Umweltkompartiment |                                                                        |      |
| 64742-53-6         | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige |      |
| Sekundärvergiftung | 9,33 mg/kg                                                             |      |

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

a keine Beschränkung

b Expositionsende bzw. Schichtende

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 4 von 8

c bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten  
d vor nachfolgender Schicht

Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Z: Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht ausgeschlossen werden

Blut (B)

Urin (U)

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Massnahmen erforderlich.

**Individuelle Schutzmassnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Gestellbrille mit Seitenschutz (DIN EN ISO 16321).

**Handschutz**

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Empfohlene Handschuhfabrikate: EN ISO 374. Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk). Durchbruchzeit: > 480 min (Dicke des Handschuhmaterials: 0.4 mm). Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen. Nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

**Körperschutz**

Schutzkleidung.

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich. Bei Bildung von Spritzern oder feinem Nebel muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Geeignetes Atemschutzgerät: Filtrierende Halbmaske (DIN EN 149), z.B. FFA P / FFP3.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                               |                   |                     |
|-----------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Aggregatzustand:                              | Flüssig           |                     |
| Farbe:                                        | hellbraun         |                     |
| Geruch:                                       | charakteristisch  |                     |
|                                               |                   | <b>Prüfnorm</b>     |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | nicht bestimmt    |                     |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt    |                     |
| Entzündbarkeit:                               | Nicht entzündbar. |                     |
| Untere Explosionsgrenze:                      | 0,6 Vol.-%        |                     |
| Obere Explosionsgrenze:                       | 6,5 Vol.-%        |                     |
| Flammpunkt:                                   | > 140 °C          | EN ISO 2592         |
| Zündtemperatur:                               | nicht bestimmt    |                     |
| Zersetzungstemperatur:                        | nicht bestimmt    |                     |
| pH-Wert:                                      | 6                 | DIN 51369 (100 g/L) |
| Kinematische Viskosität:<br>(bei 40 °C)       | 21 mm²/s          | ASTM D 7042         |
| Wasserlöslichkeit:                            | emulgierbar       |                     |
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser:   | nicht bestimmt    |                     |
| Dampfdruck:                                   | nicht bestimmt    |                     |
| Dichte (bei 15 °C):                           | 0,92 g/cm³        | DIN EN ISO 12185    |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 5 von 8

Relative Dampfdichte:

nicht bestimmt

Partikeleigenschaften:

nicht anwendbar

**9.2. Sonstige Angaben****Sonstige sicherheitstechnische Kenngrössen**

Pourpoint:

nicht bestimmt

Dynamische Viskosität:

nicht bestimmt

Auslaufzeit:

nicht bestimmt

**Weitere Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemässer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) &gt; 5 mg/l

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Sonstige Angaben**

Bei Beachtung der allgemeinen Regeln des Arbeitsschutzes und der Industriehygiene besteht keine Gefährdung der Gesundheit des Personals beim Umgang mit diesem Produkt.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 6 von 8

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                 |                 |           |                                    |          |         |
|------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------|----------|---------|
|            | Aquatische Toxizität                        | Dosis           | [h]   [d] | Spezies                            | Quelle   | Methode |
| 68002-96-0 | Alkohole, C16-18, ethoxyliert, propoxyliert |                 |           |                                    |          |         |
|            | Akute Fischtoxizität                        | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio (Zebrafisch)           | OECD 203 |         |
|            | Akute Algentoxizität                        | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata    | OECD 202 |         |
|            | Akute Crustaceotoxizität                    | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (Grosser Wasserfloh) | OECD 202 |         |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäss REACH, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Entsorgung gemäss Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt (SR 814.610.1, VeVA)**

120106 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen; Halogenhaltige Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (ausser Emulsionen und Lösungen); Sonderabfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemässe**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Seeschifftransport (IMDG)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 7 von 8

|                                                                                 |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b><u>14.2. Ordnungsgemässe</u></b>                                             | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>                                            |                                                    |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>                                   | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                                          | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                                         |                                                    |
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b>                                   | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemässe</u></b>                                             | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>                                            |                                                    |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>                                   | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                                          | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b><u>14.5. Umweltgefahren</u></b>                                              |                                                    |
| UMWELTGEFÄHRDEND:                                                               | Nein                                               |
| Marine pollutant:                                                               | NO                                                 |
| <b><u>14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender</u></b>             |                                                    |
| Keine Daten verfügbar                                                           |                                                    |
| <b><u>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäss IMO-Instrumenten</u></b> |                                                    |
| Keine Daten verfügbar                                                           |                                                    |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung****EU-Vorschriften**Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):  
Eintrag 75Richtlinie 2010/75/EU über  
Industrieemissionen: 0 %**Nationale Vorschriften**Wassergefährdungsklasse (D): 1 - schwach wassergefährdend  
VOC-Anteil (VOCV): 0 %  
Störfallverordnung, StFV: Unterliegt nicht der Störfallverordnung**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):  
1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-Nr.: 14010...**

Seite 8 von 8

**Abkürzungen und Akronyme**

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 3  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
SPM: synthetic polymer microparticles - synthetische Polymermikropartikel

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| EUH210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.                      |

**Weitere Angaben**

Sicherheitsdatenblatt gemäß VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION vom 18. Juni 2020 zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

---

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 1 de 8

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/préparation et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

REMS Spezial

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées****Utilisation de la substance/de la préparation**

Lubrifiant

**1.3. Renseignements concernant le fabricant qui fournit la fiche de données de sécurité****Producteur**

Société: REMS GmbH & Co KG  
Rue: Stuttgarter Strasse 83  
Lieu: D-71332 Waiblingen  
Téléphone: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-mail: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Service responsable: Produktsicherheit / Product Safety

**Fournisseur**

Société: SUHNER Schweiz AG  
Rue: Industriestrasse 10  
Lieu: CH-5242 Lupfig  
Téléphone: +41 (0) 56 464 2828  
E-mail: abrasive.ch@suhner.com  
Internet: www.suhner.com  
Service responsable: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** Centre Suisse d'Information Toxicologique (Zurich): 145 (national) +41 44 251 51 51 (international)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou de la préparation****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Cette préparation n'est pas classée comme dangereux au sens du règlement (CE) n° 1272/2008.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008****Mentions de danger**

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

**2.3. Autres dangers**

Aucune information supplémentaire et pertinente disponible.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Préparations****Caractérisation chimique**

Préparation contenant de l'huile minérale. Huile minérale avec extrait DMSO &lt; 3% selon IP 346 .

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 2 de 8

**Composants pertinents**

| N° CAS     | Substance                                             |              |                  | Quantité     |
|------------|-------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | N° CE                                                 | N° Index     | N° REACH         |              |
|            | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)          |              |                  |              |
| 64742-53-6 | distillats naphéniques légers (pétrole), hydrotraités |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                             | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                     |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alcools, C16-18, éthoxylés, propoxylés                |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                             |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                               |              |                  |              |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical. En cas de perte de conscience avec respiration intacte placer la victime dans une position latérale de sécurité et consulter un médecin. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.

**Après inhalation**

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile.

**Après contact avec la peau**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtalmologiste.

**Après ingestion**

En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution). Appeler immédiatement un médecin. NE PAS faire vomir.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

mousse résistante à l'alcool, Poudre d'extinction, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation**

Produits de décomposition dangereux: Monoxyde de carbone Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

**Information supplémentaire**

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 3 de 8

**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

Mesures de protection: voir rubrique 7 + 8.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol. Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Autres informations**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Mesures de protection: voir rubrique 7 + 8.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Utiliser un équipement de protection personnel. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Veiller à un apport d'air frais. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Conditions à éviter: génération/formation d'aérosols.

**Préventions des incendies et explosion**

Aucunes mesures particulières ne sont exigées.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Protéger contre: Gel. Conserver à l'écart de la chaleur. Protéger des radiations solaires directes. Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

Classes d'entreposage: 10 (Liquides combustibles)

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Tenir compte de la fiche des spécifications techniques.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS                               | Substance                                              |                   |            |                         |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------------|
| DNEL type                            |                                                        | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                  |
| 64742-53-6                           | distillats naphténiques légers (pétrole), hydrotraités |                   |            |                         |
| Salarié DNEL, à long terme           |                                                        | dermique          | systémique | 0,97 mg/kg<br>p.c./jour |
| Salarié DNEL, à long terme           |                                                        | par inhalation    | systémique | 2,73 mg/m³              |
| Salarié DNEL, à long terme           |                                                        | par inhalation    | local      | 5,58 mg/m³              |
| Utilisateur privé DNEL, à long terme |                                                        | par voie orale    | systémique | 0,74 mg/kg<br>p.c./jour |

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS                  | Substance                                             |  |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|--|--|
| Milieu environnemental  | Valeur                                                |  |  |
| 64742-53-6              | distillats naphéniques légers (pétrole), hydrotraités |  |  |
| Intoxication secondaire | 9,33 mg/kg                                            |  |  |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 4 de 8

**Conseils supplémentaires**

- a sans limitation
- b Fin de l'exposition voire fin du processus
- c en cas d'exposition à long terme: après plusieurs postes superposées
- d avant la couche suivante

Y: Il n'y a aucun risque de lésion du fœtus lors du respect de la valeur limite sur le lieu de travail (AGW) et de la valeur de limite biologique

Z: On ne peut pas aussi exclure un risque de lésion du fœtus lors du respect de la valeur limite sur le lieu de travail (AGW) et de la valeur de limite biologique

sang (B)

Urine (U)

**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

Voir rubrique 7. D'autres mesures complémentaires ne sont pas nécessaires.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

Lunettes avec protections sur les côtés (EN ISO 16321).

**Protection des mains**

Porter des gants appropriés. Modèles de gants recommandés: EN ISO 374. Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile). Temps de pénétration > 480 min (Épaisseur du matériau des gants: 0.4 mm). Tenir compte des temps de résistance à la perforation et des caractéristiques de gonflement de la matière. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques. Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les parties de la peau exposées. Après un contact, ne les utiliser en aucun cas.

**Protection de la peau**

Vêtement de protection.

**Protection respiratoire**

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s'effectue conformément aux règles et dans des conditions normales. En cas de formation de vapeurs d'aérosol ou de légère brume, il faut porter un appareil de protection respiratoire autonome approprié. Appareil de protection respiratoire approprié: Demi-masque filtrant (NF EN 149), p. ex. FFA P / FFP3.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| L'état physique: | Liquide         |
| Couleur:         | marron clair    |
| Odeur:           | caractéristique |

**Testé selon la méthode**

|                                                                              |                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Point de fusion/point de congélation:                                        | non déterminé         |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | non déterminé         |
| Inflammabilité:                                                              | Non inflammable.      |
| Limite inférieure d'explosivité:                                             | 0,6 vol. %            |
| Limite supérieure d'explosivité:                                             | 6,5 vol. %            |
| Point d'éclair:                                                              | > 140 °C EN ISO 2592  |
| Température d'auto-inflammation:                                             | non déterminé         |
| Température de décomposition:                                                | non déterminé         |
| pH-Valeur:                                                                   | 6 DIN 51369 (100 g/L) |
| Viscosité cinématique:<br>(à 40 °C)                                          | 21 mm²/s ASTM D 7042  |
| Hydrosolubilité:                                                             | émulsifiant           |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 5 de 8

|                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau: | non déterminé                           |
| Pression de vapeur:                   | non déterminé                           |
| Densité (à 15 °C):                    | 0,92 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185 |
| Densité de vapeur relative:           | non déterminé                           |
| Caractéristiques des particules:      | non applicable                          |

**9.2. Autres informations****Autres caractéristiques de sécurité**

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Point d'écoulement:  | non déterminé |
| Viscosité dynamique: | non déterminé |
| Durée d'écoulement:  | non déterminé |

**Information supplémentaire**

Aucune information supplémentaire et pertinente disponible.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Aucune information disponible.

**10.2. Stabilité chimique**

Aucune information disponible.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

**10.4. Conditions à éviter**

Forte chaleur.

**10.5. Matières incompatibles**

Aucune information disponible.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**ETAmél calculé**

ATE (orale) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutanée) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) &gt; 5 mg/l

**Irritation et corrosivité**

Corrosion/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Mutagénicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 6 de 8

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2. Informations sur les autres dangers****Autres informations**

En respectant les règles générales de la protection du travail et de l'hygiène industrielle, il n'y a pas de risques de santé pour le personnel traitant ce produit.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

Pas de données disponibles pour le mélange.

| N° CAS     | Substance                              |                 |           |                                   |          |         |
|------------|----------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|---------|
|            | Toxicité aquatique                     | Dose            | [h]   [d] | Espèce                            | Source   | Méthode |
| 68002-96-0 | alcools, C16-18, éthoxylés, propoxylés |                 |           |                                   |          |         |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons       | CL50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio                       | OCDE 203 |         |
|            | Toxicité aiguë pour les algues         | CE50r > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata   | OCDE 202 |         |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés      | CE50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (puce d'eau géante) | OCDE 202 |         |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée disponible

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Élimination conformément au Règlement 2008/98/CE en matière de déchets et déchets dangereux.

**Code d'élimination des déchets - Produit (RS 814.610.1, OMoD)**

120106 Déchets provenant de la mise en forme ou du traitement de surface physique et mécanique des métaux et des matières plastiques; Déchets provenant de la mise en forme et du traitement de surface physique et mécanique des métaux et des matières plastiques; Huiles d'usinage à base minérale contenant des halogènes (sauf émulsions et solutions); déchet spécial

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 7 de 8

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport maritime (IMDG)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.5. Dangers pour l'environnement**DANGEREUX POUR  
L'ENVIRONNEMENT:  
Marine polluant:Non  
  
NO**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Aucune donnée disponible

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 75

Directive 2010/75/UE sur les  
émissions industrielles:

0 %

**Législation nationale**

Classe risque aquatique (D):

1 - présente un faible danger pour l'eau

Teneur en COV (OCOV):

0 %

Ordonnance sur la protection contre  
les accidents majeurs, OPAM:

N'est pas soumis à l'ordonnance sur les accidents majeurs

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Modifications**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 8 de 8

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Abréviations et acronymes**

Asp. Tox. 1: Danger par aspiration, catégorie de danger 1  
Aquatic Chronic 3: Danger pour le milieu aquatique, catégorie de danger: Toxicité chronique 3  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
DL50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
CL50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
CE50: half maximal Effective Concentration  
CEr50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
SPM: synthetic polymer microparticles - microparticules de polymère synthétique

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H304   | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H412   | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.    |
| EUH210 | Fiche de données de sécurité disponible sur demande.                                |

**Information supplémentaire**

Fiche de données de sécurité conformément au RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) no 1907/2006

---

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

*(Toutes les données concernant les composants pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Revisione:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Articolo No.: 14010...**

Pagina 1 di 8

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

REMS Spezial

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/del preparato**

Olio

**1.3. Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza****Produttore**

Ditta: REMS GmbH & Co KG  
Indirizzo: Stuttgarter Strasse 83  
Città: D-71332 Waiblingen  
Telefono: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-mail: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Dipartimento responsabile: Produktsicherheit / Product Safety

**Fornitore**

Ditta: SUHNER Schweiz AG  
Indirizzo: Industriestrasse 10  
Città: CH-5242 Lupfig  
Telefono: +41 (0) 56 464 2828  
E-mail: abrasive.ch@suhner.com  
Internet: www.suhner.com  
Dipartimento responsabile: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Numero telefonico di emergenza:** Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica (Zurigo): 145 (national) +41 44 251 51 51 (international)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o del preparato****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Questo preparato non è classificato come pericoloso ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Indicazioni di pericolo**

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

**2.3. Altri pericoli**

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Preparati****Caratterizzazione chimica**

Preparazione contenente oli minerali. Olio minerale con &lt; 3% estratto DMSO, secondo la misurazione IP 346.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Revisione:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Articolo No.: 14010...**

Pagina 2 di 8

**Ingredienti rilevanti**

| N. CAS     | Nome chimico                                          |              |                  | Quantità     |
|------------|-------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | N. CE                                                 | N. indice    | N. REACH         |              |
|            | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)       |              |                  |              |
| 64742-53-6 | distillati (petrolio), naftenici leggeri idrotrattati |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                             | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                     |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alcooli C16-18, etossilati propossilati               |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                             |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                               |              |                  |              |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico. In caso di perdita di coscienza con respirazione presente, mettere l'infortunato in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo.

**In seguito a contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

**In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

**In seguito ad ingestione**

In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente). Consultare immediatamente il medico. NON provocare il vomito.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

schiuma resistente all'alcool, Estintore a polvere, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

**Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**

Prodotti di decomposizione pericolosi: Monossido di carbonio Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).  
Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso d'incendio: Indossare un autorespiratore.

**Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Revisione:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Articolo No.: 14010...**

Pagina 3 di 8

**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Misure di protezione: vedi sezione 7 + 8.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Altre informazioni**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Misure di protezione: vedi sezione 7 + 8.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Usare equipaggiamento di protezione personale. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Provvedere all'apporto di aria fresca. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Condizioni da evitare: produzione/formazione di aerosol.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non è richiesta alcuna misura speciale.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Proteggere da: Gelo. Conservare lontano dal calore. Proteggere dall'irradiazione solare diretta. Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

Classi di stoccaggio: 10 (Liquidi combustibili)

**7.3. Usi finali particolari**

Consulta la scheda tecnica.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori DNEL/DMEL**

| N. CAS                                     | Sostanza                                              |                    |           |                      |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------------------|
| DNEL tipo                                  |                                                       | Via di esposizione | Effetto   | Valore               |
| 64742-53-6                                 | distillati (petrolio), naftenici leggeri idrotrattati |                    |           |                      |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine           |                                                       | dermico            | sistemico | 0,97 mg/kg pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine           |                                                       | per inalazione     | sistemico | 2,73 mg/m³           |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine           |                                                       | per inalazione     | locale    | 5,58 mg/m³           |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine |                                                       | per via orale      | sistemico | 0,74 mg/kg pc/giorno |

**Valori PNEC**

| N. CAS                   | Sostanza                                              |  |            |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|--|------------|
| Compartimento ambientale |                                                       |  | Valore     |
| 64742-53-6               | distillati (petrolio), naftenici leggeri idrotrattati |  |            |
| Avvelenamento secondario |                                                       |  | 9,33 mg/kg |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Revisione:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Articolo No.: 14010...**

Pagina 4 di 8

**Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

- a nessuna restrizione
- b Fine dell'esposizione / del turno
- c in caso di esposizione per molto tempo: dopo alcuni turni precedenti
- d prima del prossimo turno

Y: Se il valore limite di esposizione professionale (VLP) e il valore limite biologico (VLB) sono rispettati, non si teme il rischio di effetti riproduttivi

Z: Anche nel rispetto del valore limite di esposizione professionale (VLP) e del valore limite biologico (VLB), non si può escludere il rischio di effetti riproduttivi

sangue (B)

Urina (U)

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Vedi alla sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Occhiali con protezione laterale (EN ISO 16321).

**Protezione delle mani**

Usare guanti adatti. Guanti consigliati: EN ISO 374. Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile). Tempo di penetrazione > 480 min (Spessore del materiale del guanto: 0.4 mm). Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore. Le creme protettive possono aiutare a proteggere le parti esposte della pelle. Non si dovrebbero usare mai dopo il contatto.

**Protezione della pelle**

Vestito protettivo.

**Protezione respiratoria**

Se usato correttamente e in condizioni normali non è necessario un respiratore. Se si formano spruzzi o nebbia fine bisogna indossare un respiratore omologato, adatto al caso. Respiratore adatto: Semimaschera filtrante (EN 149), per esempio: FFA P / FFP3.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|               |                |
|---------------|----------------|
| Stato fisico: | Liquido        |
| Colore:       | marrone chiaro |
| Odore:        | caratteristico |

**Metodo di determinazione**

|                                                                                   |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Punto di fusione/punto di congelamento:                                           | non determinato       |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | non determinato       |
| Inflammabilità:                                                                   | Non infiammabile.     |
| Inferiore Limiti di esplosività:                                                  | 0,6 vol. %            |
| Superiore Limiti di esplosività:                                                  | 6,5 vol. %            |
| Punto di infiammabilità:                                                          | > 140 °C EN ISO 2592  |
| Temperatura di autoaccensione:                                                    | non determinato       |
| Temperatura di decomposizione:                                                    | non determinato       |
| Valore pH:                                                                        | 6 DIN 51369 (100 g/L) |
| Viscosità / cinematica:<br>(a 40 °C)                                              | 21 mm²/s ASTM D 7042  |
| Idrosolubilità:                                                                   | emulsionabile         |
| Coefficiente di ripartizione<br>n-ottanolo/acqua:                                 | non determinato       |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Revisione:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Articolo No.: 14010...**

Pagina 5 di 8

|                                   |                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| Pressione vapore:                 | non determinato                         |
| Densità (a 15 °C):                | 0,92 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185 |
| Densità di vapore relativa:       | non determinato                         |
| Caratteristiche delle particelle: | non applicabile                         |

**9.2. Altre informazioni****Altre caratteristiche di sicurezza**

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Punto di scorrimento: | non determinato |
| Viscosità / dinamico: | non determinato |
| Tempo di scorrimento: | non determinato |

**Ulteriori dati**

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.2. Stabilità chimica**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.4. Condizioni da evitare**

Calore.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**ATEmix calcolato**

ATE (orale) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutanea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) &gt; 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) &gt; 5 mg/l

**Irritazione e corrosività**Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Altre informazioni**

Rispettando i regolamenti generali della protezione antinfortunistica e dell'igiene industriale, non c'è rischio per la salute

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Revisione:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Articolo No.: 14010...**

Pagina 6 di 8

del personale trattando questo prodotto.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

| N. CAS     | Nome chimico                            |                 |           |                                      |          |        |
|------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------|----------|--------|
|            | Tossicità in acqua                      | Dosi            | [h]   [d] | Specie                               | Fonte    | Metodo |
| 68002-96-0 | alcooli C16-18, etossilati propossilati |                 |           |                                      |          |        |
|            | Tossicità acuta per i pesci             | CL50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio                          | OCSE 203 |        |
|            | Tossicità acuta per le alghe            | CE50r > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata      | OCSE 202 |        |
|            | Tossicità acuta per le crustacea        | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) | OCSE 202 |        |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi.

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

120106 Rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica;  
 Rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica;  
 Oli minerali per macchinari, contenenti alogeni (eccetto emulsioni e soluzioni); rifiuto speciale

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto per nave (IMDG)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Revisione:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Articolo No.: 14010...**

Pagina 7 di 8

|                                                                                       |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b><u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u></b>                                      | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b>                         | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.4. Gruppo di imballaggio:</u></b>                                            | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b>Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                                             |                                                           |
| <b><u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u></b>                                           | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u></b>                                      | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b>                         | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.4. Gruppo di imballaggio:</u></b>                                            | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.5. Pericoli per l'ambiente</u></b>                                           |                                                           |
| PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:                                                            | No                                                        |
| Marine pollutant:                                                                     | NO                                                        |
| <b><u>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</u></b>                         |                                                           |
| Nessun dato disponibile                                                               |                                                           |
| <b><u>14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</u></b> |                                                           |
| Nessun dato disponibile                                                               |                                                           |

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 75

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali: 0 %

**Regolamentazione nazionale**

Classe di pericolo per le acque (D): 1 - leggermente inquinante per l'acqua

Tenore di COV (OCOV): 0 %

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR): Non soggetto all'ordinanza sugli incidenti rilevanti

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza chimica non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:

1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Revisione:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Articolo No.: 14010...**

Pagina 8 di 8

**Abbreviazioni ed acronimi**

Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione, categoria di pericolo 1  
Aquatic Chronic 3: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 3  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
CrE50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
SPM: synthetic polymer microparticles - microparticelle di polimeri sintetici

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

|        |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H304   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H412   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |
| EUH210 | Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.                                |

**Ulteriori informazioni**

Scheda di dati di sicurezza secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006

---

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*

**Safety Data Sheet**

according to UK REACH Regulation

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Article No.: 14010...**

Page 1 of 7

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1. Product identifier**

REMS Spezial

**1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against****Use of the substance/mixture**

Lubricant

**1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**

Company name: REMS GmbH & Co KG  
Street: Stuttgarter Strasse 83  
Place: D-71332 Waiblingen  
Telephone: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-mail: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Responsible Department: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Emergency telephone number:** In England and Wales: NHS Direct: 0845 4647 or 111 In Scotland: NHS 24 - 08454 24 24 24 In Republic of Ireland: 01 809 2166

**SECTION 2: Hazards identification****2.1. Classification of the substance or mixture****GB CLP Regulation**

This mixture is not classified as hazardous in accordance with GB CLP Regulation.

**2.2. Label elements****Hazard statements**

EUH210 Safety data sheet available on request.

**2.3. Other hazards**

No further relevant information available.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.2. Mixtures****Chemical characterization**

Mineral oil-based mixture. Mineral oil with DMSO extract &lt; 3 % as measured by IP 346.

**Relevant ingredients**

| CAS No     | Chemical name                                          |              |  | Quantity     |
|------------|--------------------------------------------------------|--------------|--|--------------|
|            | EC No                                                  | Index No     |  |              |
|            | Classification (GB CLP Regulation)                     |              |  |              |
| 64742-53-6 | distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic |              |  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                              | 649-466-00-2 |  |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                      |              |  |              |
| 68002-96-0 | alcohols, C16-18, ethoxylated, propoxylated            |              |  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                              |              |  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                                |              |  |              |

Full text of H and EUH statements: see section 16.

**SECTION 4: First aid measures****4.1. Description of first aid measures****General information**

When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice. If unconscious but breathing normally, place in

**Safety Data Sheet**

according to UK REACH Regulation

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Article No.: 14010...**

Page 2 of 7

recovery position and seek medical advice. Remove contaminated, saturated clothing immediately.

**After inhalation**

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

**After contact with skin**

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.

**After contact with eyes**

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

**After ingestion**

If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious). Let water be drunken in little sips (dilution effect). Call a physician immediately. Do NOT induce vomiting.

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice.

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No information available.

**SECTION 5: Firefighting measures****5.1. Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

alcohol resistant foam, Extinguishing powder, Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).

**Unsuitable extinguishing media**

Full water jet.

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

Hazardous decomposition products: Carbon monoxide Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). Do not inhale explosion and combustion gases.

**5.3. Advice for firefighters**

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

**Additional information**

Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water. Do not allow to enter into soil/subsoil.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures****General advice**

Protective measures: see section 7 + 8.

**6.2. Environmental precautions**

Do not allow to enter into surface water or drains. Do not allow to enter into soil/subsoil. Clean contaminated articles and floor according to the environmental legislation.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up****Other information**

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents). Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

**6.4. Reference to other sections**

Protective measures: see section 7 + 8.

**SECTION 7: Handling and storage****7.1. Precautions for safe handling****Advice on safe handling**

Use personal protection equipment. Do not eat, drink or smoke when using this product. Provide fresh air. Handle and open container with care. Conditions to avoid: generation/formation of aerosols.

**Advice on protection against fire and explosion**

No special measures are necessary.

**Safety Data Sheet**

according to UK REACH Regulation

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Article No.: 14010...**

Page 3 of 7

**Advice on general occupational hygiene**

When using do not eat, drink, smoke, sniff.

**7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities****Requirements for storage rooms and vessels**

Protect against: Frost. Keep away from heat. Protect from direct sunlight. Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.

**7.3. Specific end use(s)**

Observe technical data sheet.

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection****8.1. Control parameters****DNEL/DMEL values**

| CAS No                   | Substance                                              |                |          |                   |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|
| DNEL type                |                                                        | Exposure route | Effect   | Value             |
| 64742-53-6               | distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic |                |          |                   |
| Worker DNEL, long-term   |                                                        | dermal         | systemic | 0,97 mg/kg bw/day |
| Worker DNEL, long-term   |                                                        | inhalation     | systemic | 2,73 mg/m³        |
| Worker DNEL, long-term   |                                                        | inhalation     | local    | 5,58 mg/m³        |
| Consumer DNEL, long-term |                                                        | oral           | systemic | 0,74 mg/kg bw/day |

**PNEC values**

| CAS No                    | Substance                                              |  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|--|
| Environmental compartment | Value                                                  |  |
| 64742-53-6                | distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic |  |
| Secondary poisoning       | 9,33 mg/kg                                             |  |

**Additional advice on limit values**

- a no restriction
- b End of exposure or end of shift
- c at long-term exposure:
- d before next shift

Y: A risk of reproductive effects needs not to be feared if the occupational exposure limit value (AGW) and the biological limit value (BGW) is kept

Z: A risk of reproductive effects cannot to be excluded if the occupational exposure limit value (AGW) and the biological limit value (BGW) is kept

blood (B)

Urine (U)

**8.2. Exposure controls****Appropriate engineering controls**

See section 7. No additional measures necessary.

**Individual protection measures, such as personal protective equipment****Eye/face protection**

Eye glasses with side protection (EN ISO 16321).

**Hand protection**

Wear suitable gloves. Recommended glove articles: EN ISO 374. Suitable material: NBR (Nitrile rubber).

Breakthrough time: > 480 min (Thickness of the glove material: 0.4 mm). Breakthrough times and swelling properties of the material must be taken into consideration. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves.

Barrier creams can help protecting exposed skin areas. In no case should they be used after contact.

**Safety Data Sheet**

according to UK REACH Regulation

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Article No.: 14010...**

Page 4 of 7

**Skin protection**

Protective clothing.

**Respiratory protection**

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required. When splashes or fine mist form, a permitted breathing apparatus suitable for these purposes must be used. Suitable respiratory protection apparatus: Filtering Half-face mask (EN 149), e.g. FFA P / FFP3.

**Environmental exposure controls**

Do not allow to enter into surface water or drains.

**SECTION 9: Physical and chemical properties****9.1. Information on basic physical and chemical properties**

|                                                           |                        |                     |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Physical state:                                           | Liquid                 |                     |
| Colour:                                                   | light brown            |                     |
| Odour:                                                    | characteristic         |                     |
|                                                           |                        | <b>Test method</b>  |
| Melting point/freezing point:                             | not determined         |                     |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range: | not determined         |                     |
| Flammability:                                             | Non-flammable.         |                     |
| Lower explosion limits:                                   | 0,6 vol. %             |                     |
| Upper explosion limits:                                   | 6,5 vol. %             |                     |
| Flash point:                                              | > 140 °C               | EN ISO 2592         |
| Auto-ignition temperature:                                | not determined         |                     |
| Decomposition temperature:                                | not determined         |                     |
| pH-Value:                                                 | 6                      | DIN 51369 (100 g/L) |
| Viscosity / kinematic:<br>(at 40 °C)                      | 21 mm <sup>2</sup> /s  | ASTM D 7042         |
| Water solubility:                                         | emulsifiable           |                     |
| Partition coefficient n-octanol/water:                    | not determined         |                     |
| Vapour pressure:                                          | not determined         |                     |
| Density (at 15 °C):                                       | 0,92 g/cm <sup>3</sup> | DIN EN ISO 12185    |
| Relative vapour density:                                  | not determined         |                     |
| Particle characteristics:                                 | not applicable         |                     |

**9.2. Other information****Other safety characteristics**

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Pour point:          | not determined |
| Viscosity / dynamic: | not determined |
| Flow time:           | not determined |

**Further Information**

No further relevant information available.

**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1. Reactivity**

No information available.

**10.2. Chemical stability**

No information available.

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

**10.4. Conditions to avoid**

Heat.

**10.5. Incompatible materials**

No information available.

**Safety Data Sheet**

according to UK REACH Regulation

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Article No.: 14010...**

Page 5 of 7

**10.6. Hazardous decomposition products**

No information available.

**SECTION 11: Toxicological information****11.1. Information on hazard classes****Acute toxicity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**ATEmix calculated**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapour) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalation dust/mist) &gt; 5 mg/l

**Irritation and corrosivity**

Skin corrosion/irritation: Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/eye irritation: Based on available data, the classification criteria are not met.

**Sensitising effects**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction**

Germ cell mutagenicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-single exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-repeated exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Aspiration hazard**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**11.2. Information on other hazards****Other information**

Keeping to the general worker's protection rules and the industrial hygienics, there is no risk in handling this product through the personnel.

**SECTION 12: Ecological information****12.1. Toxicity**

There are no data available on the mixture itself.

| CAS No     | Chemical name                               |                 |           |                                 |          |        |
|------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------|----------|--------|
|            | Aquatic toxicity                            | Dose            | [h]   [d] | Species                         | Source   | Method |
| 68002-96-0 | alcohols, C16-18, ethoxylated, propoxylated |                 |           |                                 |          |        |
|            | Acute fish toxicity                         | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio (zebrafish)         | OECD 203 |        |
|            | Acute algae toxicity                        | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 202 |        |
|            | Acute crustacea toxicity                    | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (Big water flea)  | OECD 202 |        |

**12.2. Persistence and degradability**

There are no data available on the mixture itself.

**12.3. Bioaccumulative potential**

There are no data available on the mixture itself.

**12.4. Mobility in soil**

No data available

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to UK REACH.

**12.6. Endocrine disrupting properties**

**Safety Data Sheet**

according to UK REACH Regulation

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Article No.: 14010...**

Page 6 of 7

This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms as no components meets the criteria.

**12.7. Other adverse effects**

No data available

**SECTION 13: Disposal considerations****13.1. Waste treatment methods****Disposal recommendations**

Do not allow to enter into surface water or drains. This material and its container must be disposed of in a safe way. Waste disposal according to directive 2008/98/EC, covering waste and dangerous waste.

**List of Wastes Code - residues/unused products**

120106 WASTES FROM SHAPING AND PHYSICAL AND MECHANICAL SURFACE TREATMENT OF METALS AND PLASTICS; wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics; mineral-based machining oils containing halogens (except emulsions and solutions); hazardous waste

**Contaminated packaging**

Non-contaminated packages may be recycled. Consult the appropriate local waste disposal expert about waste disposal.

**SECTION 14: Transport information****Land transport (ADR/RID)**

|                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b><u>14.1. UN number or ID number:</u></b>     | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.2. UN proper shipping name:</u></b>    | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.3. Transport hazard class(es):</u></b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.4. Packing group:</u></b>              | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**Marine transport (IMDG)**

|                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b><u>14.1. UN number or ID number:</u></b>     | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.2. UN proper shipping name:</u></b>    | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.3. Transport hazard class(es):</u></b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.4. Packing group:</u></b>              | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**Air transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b><u>14.1. UN number or ID number:</u></b>     | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.2. UN proper shipping name:</u></b>    | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.3. Transport hazard class(es):</u></b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.4. Packing group:</u></b>              | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**14.5. Environmental hazards**

|                            |    |
|----------------------------|----|
| ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: | No |
| Marine pollutant:          | NO |

**14.6. Special precautions for user**

No data available

**14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

No data available

**SECTION 15: Regulatory information****15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****EU regulatory information**

|                                                             |                                        |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Directive 2010/75/EU on industrial emissions:               | 0 %                                    |
| Information according to Directive 2012/18/EU (SEVESO III): | Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III) |

**National regulatory information**

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Water hazard class (D): | 1 - slightly hazardous to water |
|-------------------------|---------------------------------|

**Safety Data Sheet**

according to UK REACH Regulation

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Article No.: 14010...**

Page 7 of 7

**15.2. Chemical safety assessment**

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

**SECTION 16: Other information****Changes**

This data sheet contains changes from the previous version in section(s): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Abbreviations and acronyms**

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, hazard category 1  
 Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard category: Chronic 3  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
 DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
 TWA (EC): Time-Weighted Average  
 STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
 ATE: Acute Toxicity Estimate  
 LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
 LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
 EC50: half maximal Effective Concentration  
 ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
 SPM: synthetic polymer microparticles

**Relevant H and EUH statements (number and full text)**

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| H304   | May be fatal if swallowed and enters airways.      |
| H412   | Harmful to aquatic life with long lasting effects. |
| EUH210 | Safety data sheet available on request.            |

**Further Information**

Safety Data Sheet according to COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006

---

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

*(The data for the relevant ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)*

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Article No.: 14010...**

Page 1 of 7

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1. Product identifier**

REMS Spezial

**1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against****Use of the substance/mixture**

Lubricant

**1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**

Company name: REMS GmbH & Co KG  
 Street: Stuttgarter Strasse 83  
 Place: D-71332 Waiblingen  
 Telephone: +49 (0) 7151 / 1707-0  
 E-mail: support@rems.de  
 Internet: www.rems.de  
 Responsible Department: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Emergency telephone number:**

National Poisons Information Centre (Dublin): 01 8092166 In England and Wales:  
 NHS Direct: 0845 4647 or 111 In Scotland: NHS 24: 08454 24 24 24

**SECTION 2: Hazards identification****2.1. Classification of the substance or mixture****Regulation (EC) No 1272/2008**

This mixture is not classified as hazardous in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.

**2.2. Label elements****Regulation (EC) No 1272/2008****Hazard statements**

EUH210 Safety data sheet available on request.

**2.3. Other hazards**

No further relevant information available.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.2. Mixtures****Chemical characterization**

Mineral oil-based mixture. Mineral oil with DMSO extract &lt; 3 % as measured by IP 346.

**Relevant ingredients**

| CAS No     | Chemical name                                          |              |                  | Quantity     |
|------------|--------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | EC No                                                  | Index No     | REACH No         |              |
|            | Classification (Regulation (EC) No 1272/2008)          |              |                  |              |
| 64742-53-6 | distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                              | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                      |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alcohols, C16-18, ethoxylated, propoxylated            |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                              |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                                |              |                  |              |

Full text of H and EUH statements: see section 16.

**SECTION 4: First aid measures****4.1. Description of first aid measures**

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Article No.: 14010...**

Page 2 of 7

**General information**

When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice. If unconscious but breathing normally, place in recovery position and seek medical advice. Remove contaminated, saturated clothing immediately.

**After inhalation**

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

**After contact with skin**

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.

**After contact with eyes**

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

**After ingestion**

If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious). Let water be drunken in little sips (dilution effect). Call a physician immediately. Do NOT induce vomiting.

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice.

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No information available.

**SECTION 5: Firefighting measures****5.1. Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

alcohol resistant foam, Extinguishing powder, Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).

**Unsuitable extinguishing media**

Full water jet.

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

Hazardous decomposition products: Carbon monoxide Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). Do not inhale explosion and combustion gases.

**5.3. Advice for firefighters**

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

**Additional information**

Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water. Do not allow to enter into soil/subsoil.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures****General advice**

Protective measures: see section 7 + 8.

**6.2. Environmental precautions**

Do not allow to enter into surface water or drains. Do not allow to enter into soil/subsoil. Clean contaminated articles and floor according to the environmental legislation.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up****Other information**

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents). Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

**6.4. Reference to other sections**

Protective measures: see section 7 + 8.

**SECTION 7: Handling and storage****7.1. Precautions for safe handling****Advice on safe handling**

Use personal protection equipment. Do not eat, drink or smoke when using this product. Provide fresh air. Handle and open container with care. Conditions to avoid: generation/formation of aerosols.

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Article No.: 14010...**

Page 3 of 7

**Advice on protection against fire and explosion**

No special measures are necessary.

**Advice on general occupational hygiene**

When using do not eat, drink, smoke, sniff.

**7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities****Requirements for storage rooms and vessels**

Protect against: Frost. Keep away from heat. Protect from direct sunlight. Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.

**7.3. Specific end use(s)**

Observe technical data sheet.

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection****8.1. Control parameters****DNEL/DMEL values**

| CAS No                   | Substance                                              |                |          |                   |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|
| DNEL type                |                                                        | Exposure route | Effect   | Value             |
| 64742-53-6               | distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic |                |          |                   |
| Worker DNEL, long-term   |                                                        | dermal         | systemic | 0,97 mg/kg bw/day |
| Worker DNEL, long-term   |                                                        | inhalation     | systemic | 2,73 mg/m³        |
| Worker DNEL, long-term   |                                                        | inhalation     | local    | 5,58 mg/m³        |
| Consumer DNEL, long-term |                                                        | oral           | systemic | 0,74 mg/kg bw/day |

**PNEC values**

| CAS No                    | Substance                                              |  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|--|
| Environmental compartment | Value                                                  |  |
| 64742-53-6                | distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic |  |
| Secondary poisoning       | 9,33 mg/kg                                             |  |

**Additional advice on limit values**

- a no restriction
- b End of exposure or end of shift
- c at long-term exposure:
- d before next shift

Y: A risk of reproductive effects needs not to be feared if the occupational exposure limit value (AGW) and the biological limit value (BGW) is kept

Z: A risk of reproductive effects cannot to be excluded if the occupational exposure limit value (AGW) and the biological limit value (BGW) is kept

blood (B)

Urine (U)

**8.2. Exposure controls****Appropriate engineering controls**

See section 7. No additional measures necessary.

**Individual protection measures, such as personal protective equipment****Eye/face protection**

Eye glasses with side protection (EN ISO 16321).

**Hand protection**

Wear suitable gloves. Recommended glove articles: EN ISO 374. Suitable material: NBR (Nitrile rubber).

Breakthrough time: > 480 min (Thickness of the glove material: 0.4 mm). Breakthrough times and swelling properties of the material must be taken into consideration. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves.

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Article No.: 14010...**

Page 4 of 7

Barrier creams can help protecting exposed skin areas. In no case should they be used after contact.

**Skin protection**

Protective clothing.

**Respiratory protection**

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required. When splashes or fine mist form, a permitted breathing apparatus suitable for these purposes must be used. Suitable respiratory protection apparatus: Filtering Half-face mask (EN 149), e.g. FFA P / FFP3.

**Environmental exposure controls**

Do not allow to enter into surface water or drains.

**SECTION 9: Physical and chemical properties****9.1. Information on basic physical and chemical properties**

|                                                           |                        |                     |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Physical state:                                           | Liquid                 |                     |
| Colour:                                                   | light brown            |                     |
| Odour:                                                    | characteristic         |                     |
|                                                           |                        | <b>Test method</b>  |
| Melting point/freezing point:                             | not determined         |                     |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range: | not determined         |                     |
| Flammability:                                             | Non-flammable.         |                     |
| Lower explosion limits:                                   | 0,6 vol. %             |                     |
| Upper explosion limits:                                   | 6,5 vol. %             |                     |
| Flash point:                                              | > 140 °C               | EN ISO 2592         |
| Auto-ignition temperature:                                | not determined         |                     |
| Decomposition temperature:                                | not determined         |                     |
| pH-Value:                                                 | 6                      | DIN 51369 (100 g/L) |
| Viscosity / kinematic:<br>(at 40 °C)                      | 21 mm <sup>2</sup> /s  | ASTM D 7042         |
| Water solubility:                                         | emulsifiable           |                     |
| Partition coefficient n-octanol/water:                    | not determined         |                     |
| Vapour pressure:                                          | not determined         |                     |
| Density (at 15 °C):                                       | 0,92 g/cm <sup>3</sup> | DIN EN ISO 12185    |
| Relative vapour density:                                  | not determined         |                     |
| Particle characteristics:                                 | not applicable         |                     |

**9.2. Other information****Other safety characteristics**

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Pour point:          | not determined |
| Viscosity / dynamic: | not determined |
| Flow time:           | not determined |

**Further Information**

No further relevant information available.

**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1. Reactivity**

No information available.

**10.2. Chemical stability**

No information available.

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

**10.4. Conditions to avoid**

Heat.

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Article No.: 14010...**

Page 5 of 7

**10.5. Incompatible materials**

No information available.

**10.6. Hazardous decomposition products**

No information available.

**SECTION 11: Toxicological information****11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Acute toxicity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**ATEmix calculated**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapour) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalation dust/mist) &gt; 5 mg/l

**Irritation and corrosivity**

Skin corrosion/irritation: Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/eye irritation: Based on available data, the classification criteria are not met.

**Sensitising effects**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction**

Germ cell mutagenicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-single exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-repeated exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Aspiration hazard**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**11.2. Information on other hazards****Other information**

Keeping to the general worker's protection rules and the industrial hygienics, there is no risk in handling this product through the personnel.

**SECTION 12: Ecological information****12.1. Toxicity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

There are no data available on the mixture itself.

| CAS No     | Chemical name                               |                 |           |                                 |          |        |
|------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------|----------|--------|
|            | Aquatic toxicity                            | Dose            | [h]   [d] | Species                         | Source   | Method |
| 68002-96-0 | alcohols, C16-18, ethoxylated, propoxylated |                 |           |                                 |          |        |
|            | Acute fish toxicity                         | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio (zebrafish)         | OECD 203 |        |
|            | Acute algae toxicity                        | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 202 |        |
|            | Acute crustacea toxicity                    | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (Big water flea)  | OECD 202 |        |

**12.2. Persistence and degradability**

There are no data available on the mixture itself.

**12.3. Bioaccumulative potential**

There are no data available on the mixture itself.

**12.4. Mobility in soil**

No data available

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Article No.: 14010...**

Page 6 of 7

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

**12.6. Endocrine disrupting properties**

This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms as no components meets the criteria.

**12.7. Other adverse effects**

No data available

**SECTION 13: Disposal considerations****13.1. Waste treatment methods****Disposal recommendations**

Do not allow to enter into surface water or drains. This material and its container must be disposed of in a safe way. Waste disposal according to directive 2008/98/EC, covering waste and dangerous waste.

**List of Wastes Code - residues/unused products**

120106 WASTES FROM SHAPING AND PHYSICAL AND MECHANICAL SURFACE TREATMENT OF METALS AND PLASTICS; wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics; mineral-based machining oils containing halogens (except emulsions and solutions); hazardous waste

**Contaminated packaging**

Non-contaminated packages may be recycled. Consult the appropriate local waste disposal expert about waste disposal.

**SECTION 14: Transport information****Land transport (ADR/RID)**

|                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b><u>14.1. UN number or ID number:</u></b>     | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.2. UN proper shipping name:</u></b>    | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.3. Transport hazard class(es):</u></b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.4. Packing group:</u></b>              | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**Marine transport (IMDG)**

|                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b><u>14.1. UN number or ID number:</u></b>     | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.2. UN proper shipping name:</u></b>    | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.3. Transport hazard class(es):</u></b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.4. Packing group:</u></b>              | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**Air transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b><u>14.1. UN number or ID number:</u></b>     | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.2. UN proper shipping name:</u></b>    | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.3. Transport hazard class(es):</u></b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.4. Packing group:</u></b>              | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**14.5. Environmental hazards**

|                            |    |
|----------------------------|----|
| ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: | No |
| Marine pollutant:          | NO |

**14.6. Special precautions for user**

No data available

**14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

No data available

**SECTION 15: Regulatory information****15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****EU regulatory information**

Restrictions on use (REACH, annex XVII):  
Entry 75

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Article No.: 14010...**

Page 7 of 7

Directive 2010/75/EU on industrial  
emissions:

0 %

Information according to Directive  
2012/18/EU (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**National regulatory information**

Water hazard class (D):

1 - slightly hazardous to water

**15.2. Chemical safety assessment**

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

**SECTION 16: Other information****Changes**

This data sheet contains changes from the previous version in section(s): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Abbreviations and acronyms**

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, hazard category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard category: Chronic 3

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

SPM: synthetic polymer microparticles

**Relevant H and EUH statements (number and full text)**

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

EUH210 Safety data sheet available on request.

**Further Information**

Safety Data Sheet according to COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006

---

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

*(The data for the relevant ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)*

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 1 de 8

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

REMS Spezial

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisation de la substance/du mélange

Lubrifiant

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société: REMS GmbH & Co KG  
Rue: Stuttgarter Strasse 83  
Lieu: D-71332 Waiblingen  
Téléphone: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-mail: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Service responsable: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** Numéro téléphonique national des Centres Antipoison (ORFILA): +33 (0) 1 45 42 59 59 (24h)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Règlement (CE) n° 1272/2008

Ce mélange n'est pas classé comme dangereux au sens du règlement (CE) n° 1272/2008.

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Règlement (CE) n° 1272/2008

Mentions de danger

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

**2.3. Autres dangers**

Aucune information supplémentaire et pertinente disponible.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges**

Caractérisation chimique

Préparation contenant de l'huile minérale. Huile minérale avec extrait DMSO &lt; 3% selon IP 346 .

**Composants pertinents**

| N° CAS     | Substance                                             |              |                  | Quantité     |
|------------|-------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | N° CE                                                 | N° Index     | N° REACH         |              |
|            | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)          |              |                  |              |
| 64742-53-6 | distillats naphéniques légers (pétrole), hydrotraités |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                             | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                     |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alcools, C16-18, éthoxylés, propoxylés                |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                             |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                               |              |                  |              |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des mesures de premiers secours**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 2 de 8

**Indications générales**

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical. En cas de perte de conscience avec respiration intacte placer la victime dans une position latérale de sécurité et consulter un médecin. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.

**Après inhalation**

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile.

**Après contact avec la peau**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtamologiste.

**Après ingestion**

En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution). Appeler immédiatement un médecin. NE PAS faire vomir.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

mousse résistante à l'alcool, Poudre d'extinction, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Produits de décomposition dangereux: Monoxyde de carbone Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

**Information supplémentaire**

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

Mesures de protection: voir rubrique 7 + 8.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol. Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Autres informations**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Mesures de protection: voir rubrique 7 + 8.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 3 de 8

**Consignes pour une manipulation sans danger**

Utiliser un équipement de protection personnel. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Veiller à un apport d'air frais. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Conditions à éviter: génération/formation d'aérosols.

**Préventions des incendies et explosion**

Aucunes mesures particulières ne sont exigées.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Protéger contre: Gel. Conserver à l'écart de la chaleur. Protéger des radiations solaires directes. Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Tenir compte de la fiche des spécifications techniques.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS                          | Désignation                                           |                   |            |                      |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------------------|
| DNEL type                       |                                                       | Voie d'exposition | Effet      | Valeur               |
| 64742-53-6                      | distillats naphténiqes légers (pétrole), hydrotraités |                   |            |                      |
| Salarié DNEL, à long terme      |                                                       | dermique          | systémique | 0,97 mg/kg p.c./jour |
| Salarié DNEL, à long terme      |                                                       | par inhalation    | systémique | 2,73 mg/m³           |
| Salarié DNEL, à long terme      |                                                       | par inhalation    | local      | 5,58 mg/m³           |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                                       | par voie orale    | systémique | 0,74 mg/kg p.c./jour |

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS                  | Désignation                                           |            |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| Milieu environnemental  |                                                       | Valeur     |
| 64742-53-6              | distillats naphténiqes légers (pétrole), hydrotraités |            |
| Intoxication secondaire |                                                       | 9,33 mg/kg |

**Conseils supplémentaires**

- a sans limitation
- b Fin de l'exposition voire fin du processus
- c en cas d'exposition à long terme: après plusieurs postes superposées
- d avant la couche suivante

Y: Il n'y a aucun risque de lésion du fétus lors du respect de la valeur limite sur le lieu de travail (AGW) et de la valeur de limite biologique

Z: On ne peut pas aussi exclure un risque de lésion du fétus lors du respect de la valeur limite sur le lieu de travail (AGW) et de la valeur de limite biologique

sang (B)

Urine (U)

**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

Voir rubrique 7. D'autres mesures complémentaires ne sont pas nécessaires.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

Lunettes avec protections sur les côtés (EN ISO 16321).

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 4 de 8

**Protection des mains**

Porter des gants appropriés. Modèles de gants recommandés: EN ISO 374. Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile). Temps de pénétration > 480 min (Epaisseur du matériau des gants: 0.4 mm). Tenir compte des temps de résistance à la perforation et des caractéristiques de gonflement de la matière. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques. Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les parties de la peau exposées. Après un contact, ne les utiliser en aucun cas.

**Protection de la peau**

Vêtement de protection.

**Protection respiratoire**

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s'effectue conformément aux règles et dans des conditions normales. En cas de formation de vapeurs d'aérosol ou de légère brume, il faut porter un appareil de protection respiratoire autonome approprié. Appareil de protection respiratoire approprié: Demi-masque filtrant (NF EN 149), p. ex. FFA P / FFP3.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                                              |                  |                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| L'état physique:                                                             | Liquide          |                        |
| Couleur:                                                                     | marron clair     |                        |
| Odeur:                                                                       | caractéristique  |                        |
| Point de fusion/point de congélation:                                        | non déterminé    | Testé selon la méthode |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | non déterminé    |                        |
| Inflammabilité:                                                              | Non inflammable. |                        |
| Limite inférieure d'explosivité:                                             | 0,6 vol. %       |                        |
| Limite supérieure d'explosivité:                                             | 6,5 vol. %       |                        |
| Point d'éclair:                                                              | > 140 °C         | EN ISO 2592            |
| Température d'auto-inflammation:                                             | non déterminé    |                        |
| Température de décomposition:                                                | non déterminé    |                        |
| pH-Valeur:                                                                   | 6                | DIN 51369 (100 g/L)    |
| Viscosité cinématique:<br>(à 40 °C)                                          | 21 mm²/s         | ASTM D 7042            |
| Hydrosolubilité:                                                             | émulsifiant      |                        |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:                                        | non déterminé    |                        |
| Pression de vapeur:                                                          | non déterminé    |                        |
| Densité (à 15 °C):                                                           | 0,92 g/cm³       | DIN EN ISO 12185       |
| Densité de vapeur relative:                                                  | non déterminé    |                        |
| Caractéristiques des particules:                                             | non applicable   |                        |

**9.2. Autres informations****Autres caractéristiques de sécurité**

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Point d'écoulement:  | non déterminé |
| Viscosité dynamique: | non déterminé |
| Durée d'écoulement:  | non déterminé |

**Information supplémentaire**

Aucune information supplémentaire et pertinente disponible.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Aucune information disponible.

**10.2. Stabilité chimique**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 5 de 8

Aucune information disponible.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

**10.4. Conditions à éviter**

Forte chaleur.

**10.5. Matières incompatibles**

Aucune information disponible.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**ETAmél calculé**

ATE (orale) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutanée) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) &gt; 5 mg/l

**Irritation et corrosivité**

Corrosion/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Mutagénicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2. Informations sur les autres dangers****Autres informations**

En respectant les règles générales de la protection du travail et de l'hygiène industrielle, il n'y a pas de risques de santé pour le personnel traitant ce produit.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 6 de 8

| N° CAS     | Substance                              |                 |           |                                   |          |         |
|------------|----------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|---------|
|            | Toxicité aquatique                     | Dose            | [h]   [d] | Espèce                            | Source   | Méthode |
| 68002-96-0 | alcools, C16-18, éthoxylés, propoxylés |                 |           |                                   |          |         |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons       | CL50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio                       | OCDE 203 |         |
|            | Toxicité aiguë pour les algues         | CE50r > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata   | OCDE 202 |         |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés      | CE50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (puce d'eau géante) | OCDE 202 |         |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée disponible

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Élimination conformément au Règlement 2008/98/CE en matière de déchets et déchets dangereux.

**Code d'élimination des déchets - Produit**

120106 DÉCHETS PROVENANT DE LA MISE EN FORME ET DU TRAITEMENT PHYSIQUE ET MÉCANIQUE DE SURFACE DES MÉTAUX ET MATIÈRES PLASTIQUES; déchets provenant de la mise en forme et du traitement mécanique et physique de surface des métaux et matières plastiques; huiles d'usinage à base minérale contenant des halogènes (pas sous forme d'émulsions ou de solutions); déchet dangereux

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport maritime (IMDG)**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial****N° de l'article: 14010...**

Page 7 de 8

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR

Non

L'ENVIRONNEMENT:

Marine polluant:

NO

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Aucune donnée disponible

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 75

Directive 2010/75/UE sur les

0 %

émissions industrielles:

Indications relatives à la directive

N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)

2012/18/UE (SEVESO III):

**Législation nationale**

Classe risque aquatique (D):

1 - présente un faible danger pour l'eau

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 8 de 8

**Abréviations et acronymes**

Asp. Tox. 1: Danger par aspiration, catégorie de danger 1  
Aquatic Chronic 3: Danger pour le milieu aquatique, catégorie de danger: Toxicité chronique 3  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
DL50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
CL50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
CE50: half maximal Effective Concentration  
CEr50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
SPM: synthetic polymer microparticles - microparticules de polymère synthétique

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H304   | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H412   | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.    |
| EUH210 | Fiche de données de sécurité disponible sur demande.                                |

**Information supplémentaire**

Fiche de données de sécurité conformément au RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) no 1907/2006

---

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

---

*(Toutes les données concernant les composants pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Revisione:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Articolo No.: 14010...**

Pagina 1 di 8

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

REMS Spezial

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Olio

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: REMS GmbH & Co KG  
Indirizzo: Stuttgarter Strasse 83  
Città: D-71332 Waiblingen  
Telefono: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-mail: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Dipartimento responsabile: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

(1.) Centro antiveleni Napoli: +39 081-5453333 (2.) Centro antiveleni Firenze: +39 055-7947819 (3.) Centro antiveleni Pavia: +39 0382-24444 (4.) Centro antiveleni Milano: +39 02-66101029 (5.) Centro antiveleni Bergamo: +39 800883300 (6.) Centro antiveleni Roma (Policlinico "Umberto I"): +39 06-49978000 (7.) Centro antiveleni Roma (Policlinico "Agostino Gemelli"): +39 06-3054343 (8.) Centro antiveleni Foggia: +39 800183459 (9.) Centro antiveleni Roma (Ospedale Pediatrico Bambino Gesù): +39 06 68593726 (10.) Centro antiveleni Verona: +39 800011858

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Questa miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Indicazioni di pericolo**

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

**2.3. Altri pericoli**

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Caratterizzazione chimica**

Preparazione contenente oli minerali. Olio minerale con &lt; 3% estratto DMSO, secondo la misurazione IP 346.

**Ingredienti rilevanti**

| N. CAS     | Nome chimico                                          |              |                  | Quantità     |
|------------|-------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | N. CE                                                 | N. indice    | N. REACH         |              |
|            | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)       |              |                  |              |
| 64742-53-6 | distillati (petrolio), naftenici leggeri idrotrattati |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                             | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                     |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alcooli C16-18, etossilati propossilati               |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                             |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                               |              |                  |              |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Revisione:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Articolo No.: 14010...**

Pagina 2 di 8

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico. In caso di perdita di coscienza con respirazione presente, mettere l'infortunato in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo.

**In seguito a contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

**In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

**In seguito ad ingestione**

In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente). Consultare immediatamente il medico. NON provocare il vomito.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

schiuma resistente all'alcool, Estintore a polvere, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

**Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Prodotti di decomposizione pericolosi: Monossido di carbonio Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).  
Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso d'incendio: Indossare un autorespiratore.

**Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Misure di protezione: vedi sezione 7 + 8.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Altre informazioni**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Misure di protezione: vedi sezione 7 + 8.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Revisione:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Articolo No.: 14010...**

Pagina 3 di 8

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Usare equipaggiamento di protezione personale. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Provvedere all'apporto di aria fresca. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Condizioni da evitare: produzione/formazione di aerosol.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non è richiesta alcuna misura speciale.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Proteggere da: Gelo. Conservare lontano dal calore. Proteggere dall'irradiazione solare diretta. Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

**7.3. Usi finali particolari**

Consulta la scheda tecnica.

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori DNEL/DMEL**

| N. CAS                            | Nome dell'agente chimico                              |                    |           |                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-------------------------|
| DNEL tipo                         |                                                       | Via di esposizione | Effetto   | Valore                  |
| 64742-53-6                        | distillati (petrolio), naftenici leggeri idrotrattati |                    |           |                         |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                       | dermico            | sistemico | 0,97 mg/kg<br>pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                       | per inalazione     | sistemico | 2,73 mg/m³              |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                       | per inalazione     | locale    | 5,58 mg/m³              |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                       | per via orale      | sistemico | 0,74 mg/kg<br>pc/giorno |

**Valori PNEC**

| N. CAS                   | Nome dell'agente chimico                              |  |  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|--|--|
| Compartimento ambientale | Valore                                                |  |  |
| 64742-53-6               | distillati (petrolio), naftenici leggeri idrotrattati |  |  |
| Avvelenamento secondario | 9,33 mg/kg                                            |  |  |

**Altre informazioni sugli valori limite**

- a nessuna restrizione
- b Fine dell'esposizione / del turno
- c in caso di esposizione per molto tempo: dopo alcuni turni precedenti
- d prima del prossimo turno

Y: Se il valore limite di esposizione professionale (VLP) e il valore limite biologico (VLB) sono rispettati, non si teme il rischio di effetti riproduttivi

Z: Anche nel rispetto del valore limite di esposizione professionale (VLP) e del valore limite biologico (VLB), non si può escludere il rischio di effetti riproduttivi  
sangue (B)  
Urina (U)

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Vedi alla sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Revisione:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Articolo No.: 14010...**

Pagina 4 di 8

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Occhiali con protezione laterale (EN ISO 16321).

**Protezione delle mani**

Usare guanti adatti. Guanti consigliati: EN ISO 374. Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile). Tempo di penetrazione > 480 min (Spessore del materiale del guanto: 0.4 mm). Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore. Le creme protettive possono aiutare a proteggere le parti esposte della pelle. Non si dovrebbero usare mai dopo il contatto.

**Protezione della pelle**

Vestito protettivo.

**Protezione respiratoria**

Se usato correttamente e in condizioni normali non è necessario un respiratore. Se si formano spruzzi o nebbia fine bisogna indossare un respiratore omologato, adatto al caso. Respiratore adatto: Semimaschera filtrante (EN 149), per esempio FFA P / FFP3.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|               |                |
|---------------|----------------|
| Stato fisico: | Liquido        |
| Colore:       | marrone chiaro |
| Odore:        | caratteristico |

**Metodo di determinazione**

|                                                                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Punto di fusione/punto di congelamento:                                           | non determinato             |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | non determinato             |
| Infiammabilità:                                                                   | Non infiammabile.           |
| Inferiore Limiti di esplosività:                                                  | 0,6 vol. %                  |
| Superiore Limiti di esplosività:                                                  | 6,5 vol. %                  |
| Punto di infiammabilità:                                                          | > 140 °C EN ISO 2592        |
| Temperatura di autoaccensione:                                                    | non determinato             |
| Temperatura di decomposizione:                                                    | non determinato             |
| Valore pH:                                                                        | 6 DIN 51369 (100 g/L)       |
| Viscosità / cinematica:<br>(a 40 °C)                                              | 21 mm²/s ASTM D 7042        |
| Idrosolubilità:                                                                   | emulsionabile               |
| Coefficiente di ripartizione<br>n-ottanolo/acqua:                                 | non determinato             |
| Pressione vapore:                                                                 | non determinato             |
| Densità (a 15 °C):                                                                | 0,92 g/cm³ DIN EN ISO 12185 |
| Densità di vapore relativa:                                                       | non determinato             |
| Caratteristiche delle particelle:                                                 | non applicabile             |

**9.2. Altre informazioni****Altre caratteristiche di sicurezza**

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Punto di scorrimento: | non determinato |
| Viscosità / dinamico: | non determinato |
| Tempo di scorrimento: | non determinato |

**Ulteriori dati**

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Revisione:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Articolo No.: 14010...**

Pagina 5 di 8

**10.1. Reattività**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.2. Stabilità chimica**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.4. Condizioni da evitare**

Calore.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**ATEmix calcolato**

ATE (orale) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutanea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) &gt; 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) &gt; 5 mg/l

**Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Altre informazioni**

Rispettando i regolamenti generali della protezione antinfortunistica e dell'igiene industriale, non c'è rischio per la salute del personale trattando questo prodotto.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Revisione:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Articolo No.: 14010...**

Pagina 6 di 8

| N. CAS     | Nome chimico                            |                 |           |                                      |          |        |
|------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------|----------|--------|
|            | Tossicità in acqua                      | Dosi            | [h]   [d] | Specie                               | Fonte    | Metodo |
| 68002-96-0 | alcooli C16-18, etossilati propossilati |                 |           |                                      |          |        |
|            | Tossicità acuta per i pesci             | CL50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio                          | OCSE 203 |        |
|            | Tossicità acuta per le alghe            | CE50r > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata      | OCSE 202 |        |
|            | Tossicità acuta per le crustacea        | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) | OCSE 202 |        |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

120106 RIFIUTI PRODOTTI DALLA SAGOMATURA E DAL TRATTAMENTO FISICO E MECCANICO SUPERFICIALE DI METALLI E PLASTICA; rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica; oli minerali per macchinari, contenenti alogeni (eccetto emulsioni e soluzioni); rifiuto pericoloso

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto per nave (IMDG)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Revisione:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Articolo No.: 14010...**

Pagina 7 di 8

|                                                                                       |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b>                         | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.4. Gruppo d'imballaggio:</u></b>                                             | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b>Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                                             |                                                           |
| <b><u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u></b>                                           | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</u></b>                          | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b>                         | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.4. Gruppo d'imballaggio:</u></b>                                             | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b><u>14.5. Pericoli per l'ambiente</u></b>                                           |                                                           |
| PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:                                                            | No                                                        |
| Marine pollutant:                                                                     | NO                                                        |
| <b><u>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</u></b>                         |                                                           |
| Nessun dato disponibile                                                               |                                                           |
| <b><u>14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</u></b> |                                                           |
| Nessun dato disponibile                                                               |                                                           |

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 75

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali: 0 %

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Regolamentazione nazionale**

Classe di pericolo per le acque (D): 1 - leggermente inquinante per l'acqua

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza chimica non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:  
1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Revisione:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Articolo No.: 14010...**

Pagina 8 di 8

**Abbreviazioni ed acronimi**

Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione, categoria di pericolo 1  
Aquatic Chronic 3: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 3  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
CrE50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
SPM: synthetic polymer microparticles - microparticelle di polimeri sintetici

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

|        |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H304   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H412   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |
| EUH210 | Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.                                |

**Ulteriori dati**

Scheda di dati di sicurezza secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006

---

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*

Ficha de datos de seguridad  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Revisión:  
10.02.2026

REMS Spezial  
No. del artículo: 14010...

Página 1 de 8

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

REMS Spezial

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia o de la mezcla

Lubricante

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: REMS GmbH & Co KG  
Calle: Stuttgarter Strasse 83  
Población: D-71332 Waiblingen  
Teléfono: +49 (0) 7151 / 1707-0  
Correo electrónico: support@rems.de  
Página web: www.rems.de  
Departamento responsable: Produktsicherheit / Product Safety

1.4. Teléfono de emergencia: Servicio de Información Toxicológica (Madrid): +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Indicaciones de peligro

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3. Otros peligros

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Características químicas

Preparación con aceites minerales. Aceite mineral con extracto DMSO < 3% medido según el método IP 346.

Componentes relevantes

| N.º CAS    | Nombre químico                                                         |              |                  | Cantidad     |
|------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | N.º CE                                                                 | N.º índice   | N.º REACH        |              |
|            | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)                          |              |                  |              |
| 64742-53-6 | destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                                              | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                      |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alcoholes, C16-18, etoxilados propoxilados                             |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                                              |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                                                |              |                  |              |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. En caso de pérdida del

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Revisión:  
10.02.2026**REMS Spezial****No. del artículo: 14010...**

Página 2 de 8

conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

**En caso de inhalación**

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

**En caso de ingestión**

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Dejar beber bastante agua a tragitos (efecto de dilución). Llamar inmediatamente al médico. NO provocar el vómito.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

espuma resistente al alcohol, Polvo extintor, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). No inhalar gases de explosión y combustión.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Información adicional**

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Medidas de protección: véase sección 7 + 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Otra información**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos .

**6.4. Referencia a otras secciones**

Medidas de protección: véase sección 7 + 8.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Usar equipamiento de protección personal. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Proporcionar aire fresco. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Condiciones que deben evitarse: generación/formación

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Revisión:  
10.02.2026

## REMS Spezial

No. del artículo: 14010...

Página 3 de 8

de aerosol.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No son necesarias medidas especiales.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Protegerse contra: Helada. Conservar alejado del calor. Proteger de las radiaciones solares directas. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

**7.3. Usos específicos finales**

Respetar la hojas técnicas.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS                      | Agente químico                                                         |           |                   |       |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-------|
| Tipo de DNEL                 | Via de exposición                                                      |           | Efecto            | Valor |
| 64742-53-6                   | destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno |           |                   |       |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica                                                                | sistémico | 0,97 mg/kg pc/día |       |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación                                                         | sistémico | 2,73 mg/m³        |       |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación                                                         | local     | 5,58 mg/m³        |       |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral                                                                   | sistémico | 0,74 mg/kg pc/día |       |

**Valores PNEC**

| N.º CAS                      | Agente químico                                                         |  |            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| Compartimento medioambiental |                                                                        |  | Valor      |
| 64742-53-6                   | destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno |  |            |
| Envenenamiento secundario    |                                                                        |  | 9,33 mg/kg |

**Datos adicionales sobre valores límites**

- a sin límite
- b Fin de exposición o fin de turno
- c en caso de exposición por largo tiempo: después de varios turnos
- d antes del turno siguiente

Y: Un riesgo de perjuicio de la reproductividad no se debe temer si se respeta el valor límite del lugar de trabajo (AGW) y del valor límite biológico (BGW)

Z: Un riesgo de la reproductividad no se puede excluir si se respeta el valor límite del lugar de trabajo (AGW) y el valor límite biológico (BGW)

sangre (B)

Orina (U)

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Protección de los ojos/la cara**

Gafas con protección lateral (EN ISO 16321).

**Protección de las manos**

Úsense guantes adecuados. Productos de guantes recomendables: EN ISO 374. Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo). Tiempo de penetración > 480 min (Espesor del material del aguante: 0.4 mm). Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Cremas protectoras pueden ayudar a proteger partes expuestas de la piel. Tras contacto no

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Revisión:  
10.02.2026**REMS Spezial****No. del artículo: 14010...**

Página 4 de 8

utilizar la crema.

**Protección cutánea**

Ropa protectora.

**Protección respiratoria**

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria. En caso de producción de salpicados o niebla fina se tiene que utilizar para este caso un aparato respiratorio permitido. Aparatos respiratorios adecuados: Media máscara filtradora (EN 149), tal como FFA P / FFP3.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                                                                              |                |                         |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| Estado físico:                                                               | Líquido        |                         |
| Color:                                                                       | marrón claro   |                         |
| Olor:                                                                        | característico |                         |
|                                                                              |                | <b>Método de ensayo</b> |
| Punto de fusión/punto de congelación:                                        | no determinado |                         |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | no determinado |                         |
| Inflamabilidad:                                                              | No inflamable. |                         |
| Límite inferior de explosividad:                                             | 0,6 % vol.     |                         |
| Límite superior de explosividad:                                             | 6,5 % vol.     |                         |
| Punto de inflamación:                                                        | > 140 °C       | EN ISO 2592             |
| Temperatura de auto-inflamación:                                             | no determinado |                         |
| Temperatura de descomposición:                                               | no determinado |                         |
| pH:                                                                          | 6              | DIN 51369 (100 g/L)     |
| Viscosidad cinemática:<br>(a 40 °C)                                          | 21 mm²/s       | ASTM D 7042             |
| Solubilidad en agua:                                                         | emulsionante   |                         |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua:                                       | no determinado |                         |
| Presión de vapor:                                                            | no determinado |                         |
| Densidad (a 15 °C):                                                          | 0,92 g/cm³     | DIN EN ISO 12185        |
| Densidad de vapor relativa:                                                  | no determinado |                         |
| Características de las partículas:                                           | no aplicable   |                         |

**9.2. Otros datos****Otras características de seguridad**

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Temperatura de escurrimiento: | no determinado |
| Viscosidad dinámica:          | no determinado |
| Tiempo de vaciado:            | no determinado |

**Información adicional**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

No hay información disponible.

**10.2. Estabilidad química**

No hay información disponible.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Calor.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Revisión:  
10.02.2026**REMS Spezial****No. del artículo: 14010...**

Página 5 de 8

**10.5. Materiales incompatibles**

No hay información disponible.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**ATEmix calculado**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutánea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) &gt; 5 mg/l

**Irritación y corrosividad**Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.2. Información relativa a otros peligros****Otros datos**

Guardando las normas generales de trabajo e higiene industrial, no hay riesgo de tratar este producto para los trabajadores.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

No hay datos disponibles para la mezcla.

| N.º CAS    | Nombre químico                             |                 |           |                                       |          |        |
|------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------------|----------|--------|
|            | Toxicidad acuática                         | Dosis           | [h]   [d] | Especies                              | Fuente   | Método |
| 68002-96-0 | alcoholes, C16-18, etoxilados propoxilados |                 |           |                                       |          |        |
|            | Toxicidad aguda para los peces             | CL50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio                           | OCDE 203 |        |
|            | Toxicidad aguda para las algas             | CE50r > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata       | OCDE 202 |        |
|            | Toxicidad aguda para los crustáceos        | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (pulga acuática grande) | OCDE 202 |        |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Revisión:  
10.02.2026**REMS Spezial****No. del artículo: 14010...**

Página 6 de 8

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.

**Código de identificación de residuo - Producto no utilizado**

120106 RESIDUOS DEL MOLDEADO Y DEL TRATAMIENTO FÍSICO Y MECÁNICO DE SUPERFICIE DE METALES Y PLÁSTICOS; Residuos del moldeado y tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos; Aceites minerales de mecanizado que contienen halógenos (excepto las emulsiones o disoluciones); residuo peligroso

**Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte marítimo (IMDG)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Revisión:  
10.02.2026**REMS Spezial****No. del artículo: 14010...**

Página 7 de 8

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No  
Contaminante del mar: NO

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No hay datos disponibles

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):  
Entrada 75

Directiva 2010/75/UE sobre emisiones industriales: 0 %

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

**Legislación nacional**

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):  
1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Abreviaturas y acrónimos**

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración, categoría 1  
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: crónico 3  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
CL50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
CEr50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
SPM: synthetic polymer microparticles - micropartículas de polímeros sintéticos

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Revisión:  
10.02.2026**REMS Spezial****No. del artículo: 14010...**

Página 8 de 8

**Indicaciones adicionales**

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006

---

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

---

*(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del proveedor respectivo.)*

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Herziening:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-nr.: 14010...**

Pagina 1 van 7

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

REMS Spezial

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**  
smeerolie**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma: REMS GmbH & Co KG  
Weg: Stuttgarter Strasse 83  
Plaats: D-71332 Waiblingen  
Telefoon: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-mail: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Bereik: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (Bilthoven): +31 (0) 30 274 88 88  
Alleen bereikbaar bij accidentele vergiftiging voor een behandelend arts (24 uur per dag).

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Dit mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk conform de Verordening (EG) nr. 1272/2008.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenaanduidingen**

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**2.3. Andere gevaren**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Chemische omschrijving**

Minerale olie bevattend preparaat. Mineraalolie met &lt; 3% DMSO-extract, gemeten volgens IP 346.

**Relevante ingrediënten**

| CAS-Nr.    | Stofnaam                                                                |              |                  | Hoeveelheid  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | EG-Nr.                                                                  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |              |
|            | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                               |              |                  |              |
| 64742-53-6 | destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                                               | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                       |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alcoholen, C16-18, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd                        |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                                               |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                                                 |              |                  |              |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Herziening:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-nr.: 14010...**

Pagina 2 van 7

**Algemeen advies**

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

**Bij inademing**

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.

**Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verdundingseffect). Onmiddellijk arts consulteren. GEEN braken opwekken.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

alcoholbestendig schuim, Bluspoeder, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Gevaarlijke ontledingsproducten: Koolmonoxide Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Explosie- en brandgassen niet inademen.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

**Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Beschermingsmaatregelen: zie rubriek 7 + 8.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Overige informatie**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Beschermingsmaatregelen: zie rubriek 7 + 8.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Voor frisse lucht zorgen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Te vermijden omstandigheden:

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Herziening:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-nr.: 14010...**

Pagina 3 van 7

ontstaan/vorming van aërosol.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

beschermen tegen: Vorst. Verwijderd houden van warmte. Tegen zonlicht beschermen. In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****DNEL-/DMEL-waarden**

| CAS-Nr.                       | Naam van de stof                                                        |            |                        |        |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|--------|
| DNEL type                     | Blootstellingsweg                                                       |            | Effect                 | Waarde |
| 64742-53-6                    | destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende |            |                        |        |
| Werknemer DNEL, lange termijn | dermaal                                                                 | systemisch | 0,97 mg/kg lg/dag      |        |
| Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief                                                              | systemisch | 2,73 mg/m <sup>3</sup> |        |
| Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief                                                              | lokaal     | 5,58 mg/m <sup>3</sup> |        |
| Consument DNEL, lange termijn | oraal                                                                   | systemisch | 0,74 mg/kg lg/dag      |        |

**PNEC-waarden**

| CAS-Nr.                 | Naam van de stof                                                        |  |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Milieucompartiment      | Waarde                                                                  |  |  |
| 64742-53-6              | destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende |  |  |
| Secundaire vergiftiging | 9,33 mg/kg                                                              |  |  |

**Bijkomend advies voor grenswaarden**

- a geen beperking
- b Beëindiging van de blootstelling resp. werktijd
- c bij langdurige blootstelling: na meerdere voorafgaande ploegendiensten
- d voor de volgende ploegdienst

Y: Indien de werkplekgrenswaarde (WGW) en de biologische grenswaarde (BGW) worden nageleefd, hoeft een risico voor vruchtbeschadiging niet te worden gevreesd

Z: Een risico voor vruchtbeschadiging kan ook bij de naleving van de werkplekgrenswaarde (WGW) en de biologische grenswaarde (BGW) niet worden uitgesloten

bloed (B)

Urine (U)

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Zie rubriek 7. Er zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Montuurbril met zijbescherming dragen (EN ISO 16321).

**Bescherming van de handen**

Draag geschikte handschoenen. Aanbevolen handschoenenfabrikaten: EN ISO 374. Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber). Doordringtijd > 480 min (dikte van het handschoenenmateriaal: 0.4 mm). Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren. Beschermende crèmes kunnen helpen om blootgestelde delen van

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Herziening:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-nr.: 14010...**

Pagina 4 van 7

de huid te beschermen. Na contact met het product dienen deze in geen geval te worden gebruikt.

**Bescherming van de huid**

Beschermingskleding.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

Bij vorming van spetters of fijne nevel dient een hiertoe bestemd geschikt en goedgekeurd ademhalingsapparaat te worden gedragen. Geschikte ademhalingsapparatuur: Filtrerend halfmasker (EN 149), b.v. FFA P / FFP3.

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                        |                     |
|-------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar              |                     |
| Kleur:                                    | lichtbruin             |                     |
| Geur:                                     | karakteristiek         |                     |
|                                           |                        | <b>Methode</b>      |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | niet bepaald           |                     |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | niet bepaald           |                     |
| Ontvlambaarheid:                          | Niet ontbrandbaar.     |                     |
| Onderste ontploffingsgrens:               | 0,6 vol. %             |                     |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | 6,5 vol. %             |                     |
| Vlampunt:                                 | > 140 °C               | EN ISO 2592         |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | niet bepaald           |                     |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald           |                     |
| pH:                                       | 6                      | DIN 51369 (100 g/L) |
| Viscositeit / kinematisch:<br>(bij 40 °C) | 21 mm <sup>2</sup> /s  | ASTM D 7042         |
| Wateroplosbaarheid:                       | emulgeerbaar           |                     |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | niet bepaald           |                     |
| Dampspanning:                             | niet bepaald           |                     |
| Dichtheid (bij 15 °C):                    | 0,92 g/cm <sup>3</sup> | DIN EN ISO 12185    |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald           |                     |
| Deeltjeskenmerken:                        | niet van toepassing    |                     |

**9.2. Overige informatie****Andere veiligheidskenmerken**

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Pourpoint:               | niet bepaald |
| Viscositeit / dynamisch: | niet bepaald |
| Uitlooptijdteit:         | niet bepaald |

**Bijkomend advies**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Hitte.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Herziening:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-nr.: 14010...**

Pagina 5 van 7

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermaal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) &gt; 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) &gt; 5 mg/l

**Irritatie en corrosiviteit**

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Overige informatie**

Wanneer men zich houdt aan de algemene arbeidsvoorwaarden, levert dit produkt geen gevaar op voor de gezondheid van de werknemers.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

| CAS-Nr.    | Stofnaam                                         |                 |           |                                 |          |         |
|------------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------|----------|---------|
|            | Aquatische toxiciteit                            | Dosis           | [h]   [d] | Soort                           | Bron     | Methode |
| 68002-96-0 | alcoholen, C16-18, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd |                 |           |                                 |          |         |
|            | Acute toxiciteit voor vissen                     | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Zebrabarbeel (Danio rerio)      | OESO 203 |         |
|            | Acute algentoxiciteit                            | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | OESO 202 |         |
|            | Acute crustaceatoxiciteit                        | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (grote watervlo)  | OESO 202 |         |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Herziening:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-nr.: 14010...**

Pagina 6 van 7

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

120106 AFVAL VAN DE MACHINALE BEWERKING EN DE FYSISCHE EN MECHANISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN; afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen ; halogeenhoudende minerale machineolie (exclusief emulsies en oplossingen); gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**

|                                                                                     |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>                                         | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b> | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u></b>                                     | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>                                               | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |

**Zeevervoer (IMDG)**

|                                                                                     |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>                                         | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b> | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u></b>                                     | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>                                               | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                                                     |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>                                         | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b> | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u></b>                                     | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>                                               | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |

**14.5. Milieugevaren**

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: | Nee |
| Marine pollutant:           | NO  |

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Herziening:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-nr.: 14010...**

Pagina 7 van 7

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):  
Vermelding 75

Richtlijn 2010/75/EU over industriële 0 %

emissies:

Opgelisting van Richtlijn 2012/18/EU Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)  
(SEVESO III):**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Afkortingen en acroniemen**

Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch 3

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

SPM: synthetic polymer microparticles - micropartikels van synthetisch polymeer

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**Andere gegevens**

Veiligheidsinformatieblad volgens VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006.

---

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Herziening:  
10.02.2026REMS Spezial  
Artikel-nr.: 14010...

Pagina 1 van 7

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

**1.1. Productidentificatie**

REMS Spezial

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Gebruik van de stof of het mengsel  
smeerolie**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma: REMS GmbH & Co KG  
Weg: Stuttgarter Strasse 83  
Plaats: D-71332 Waiblingen  
Telefoon: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-mail: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Bereik: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:** Belgisch Antigifcentrum (Brussel): +32 (0) 70 / 245 245

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Dit mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk conform de Verordening (EG) nr. 1272/2008.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenaanduidingen**

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**2.3. Andere gevaren**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.2. Mengsels****Chemische omschrijving**

Minerale olie bevattend preparaat. Mineraleolie met &lt; 3% DMSO-extract, gemeten volgens IP 346.

**Relevante ingrediënten**

| CAS-Nr.    | Stofnaam                                                                 |              |                  | Hoeveelheid  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | EG-Nr.                                                                   | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |              |
|            | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                                |              |                  |              |
| 64742-53-6 | destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftteenhoudende |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                                                | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                        |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alcoholen, C16-18, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd                         |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                                                |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                                                  |              |                  |              |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Herziening:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-nr.: 14010...**

Pagina 2 van 7

**Algemeen advies**

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

**Bij inademing**

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.

**Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). Onmiddellijk arts consulteren. GEEN braken opwekken.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

alcoholbestendig schuim, Bluspoeder, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Gevaarlijke ontledingsproducten: Koolmonoxide Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Explosie- en brandgassen niet inademen.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

**Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Beschermingsmaatregelen: zie rubriek 7 + 8.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Overige informatie**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Beschermingsmaatregelen: zie rubriek 7 + 8.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Voor frisse lucht zorgen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Te vermijden omstandigheden:

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Herziening:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-nr.: 14010...**

Pagina 3 van 7

ontstaan/vorming van aërosol.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

beschermen tegen: Vorst. Verwijderd houden van warmte. Tegen zonlicht beschermen. In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****DNEL-/DMEL-waarden**

| CAS-Nr.                       | Naam van de agentia                                                     |  |            |                        |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|------------|------------------------|
| DNEL type                     | Blootstellingsweg                                                       |  | Effect     | Waarde                 |
| 64742-53-6                    | destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende |  |            |                        |
| Werknemer DNEL, lange termijn | dermaal                                                                 |  | systemisch | 0,97 mg/kg lg/dag      |
| Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief                                                              |  | systemisch | 2,73 mg/m <sup>3</sup> |
| Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief                                                              |  | lokaal     | 5,58 mg/m <sup>3</sup> |
| Consument DNEL, lange termijn | oraal                                                                   |  | systemisch | 0,74 mg/kg lg/dag      |

**PNEC-waarden**

| CAS-Nr.                 | Naam van de agentia                                                     |  |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Milieucompartiment      | Waarde                                                                  |  |  |
| 64742-53-6              | destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende |  |  |
| Secundaire vergiftiging | 9,33 mg/kg                                                              |  |  |

**Bijkomend advies voor grenswaarden**

- a geen beperking
- b Beëindiging van de blootstelling resp. werktijd
- c bij langdurige blootstelling: na meerdere voorafgaande ploegendiensten
- d voor de volgende ploegdienst

Y: Indien de werkplekgrenswaarde (WGW) en de biologische grenswaarde (BGW) worden nageleefd, hoeft een risico voor vruchtbeschadiging niet te worden gevreesd

Z: Een risico voor vruchtbeschadiging kan ook bij de naleving van de werkplekgrenswaarde (WGW) en de biologische grenswaarde (BGW) niet worden uitgesloten

bloed (B)

Urine (U)

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Zie rubriek 7. Er zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Montuurbril met zijbescherming dragen (EN ISO 16321).

**Bescherming van de handen**

Draag geschikte handschoenen. Aanbevolen handschoenenfabrikaten: EN ISO 374. Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber). Doordringtijd > 480 min (dikte van het handschoenenmateriaal: 0.4 mm). Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren. Beschermende crèmes kunnen helpen om blootgestelde delen van

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Herziening:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-nr.: 14010...**

Pagina 4 van 7

de huid te beschermen. Na contact met het product dienen deze in geen geval te worden gebruikt.

**Bescherming van de huid**

Beschermingskleding.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

Bij vorming van spetters of fijne nevel dient een hiertoe bestemd geschikt en goedgekeurd ademhalingsapparaat te worden gedragen. Geschikte ademhalingsapparatuur: Filtrerend halfmasker (EN 149), b.v. FFA P / FFP3.

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                        |                     |
|-------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar              |                     |
| Kleur:                                    | lichtbruin             |                     |
| Geur:                                     | karakteristiek         |                     |
|                                           |                        | <b>Methode</b>      |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | niet bepaald           |                     |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | niet bepaald           |                     |
| Ontvlambaarheid:                          | Niet ontbrandbaar.     |                     |
| Onderste ontploffingsgrens:               | 0,6 vol. %             |                     |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | 6,5 vol. %             |                     |
| Vlampunt:                                 | > 140 °C               | EN ISO 2592         |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | niet bepaald           |                     |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald           |                     |
| pH:                                       | 6                      | DIN 51369 (100 g/L) |
| Viscositeit / kinematisch:<br>(bij 40 °C) | 21 mm <sup>2</sup> /s  | ASTM D 7042         |
| Wateroplosbaarheid:                       | emulgeerbaar           |                     |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | niet bepaald           |                     |
| Dampspanning:                             | niet bepaald           |                     |
| Dichtheid (bij 15 °C):                    | 0,92 g/cm <sup>3</sup> | DIN EN ISO 12185    |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald           |                     |
| Deeltjeskenmerken:                        | niet van toepassing    |                     |

**9.2. Overige informatie****Andere veiligheidskenmerken**

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Pourpoint:               | niet bepaald |
| Viscositeit / dynamisch: | niet bepaald |
| Uitlooptijdteit:         | niet bepaald |

**Bijkomend advies**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Hitte.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Herziening:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-nr.: 14010...**

Pagina 5 van 7

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermaal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) &gt; 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) &gt; 5 mg/l

**Irritatie en corrosiviteit**

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Overige informatie**

Wanneer men zich houdt aan de algemene arbeidsvoorwaarden, levert dit produkt geen gevaar op voor de gezondheid van de werknemers.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

| CAS-Nr.    | Stofnaam                                         |                 |           |                                 |          |         |
|------------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------|----------|---------|
|            | Aquatische toxiciteit                            | Dosis           | [h]   [d] | Soort                           | Bron     | Methode |
| 68002-96-0 | alcoholen, C16-18, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd |                 |           |                                 |          |         |
|            | Acute toxiciteit voor vissen                     | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Zebrabarbeel (Danio rerio)      | OESO 203 |         |
|            | Acute algentoxiciteit                            | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | OESO 202 |         |
|            | Acute crustaceatoxiciteit                        | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (grote watervlo)  | OESO 202 |         |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Herziening:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-nr.: 14010...**

Pagina 6 van 7

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

120106 AFVAL VAN DE MACHINALE BEWERKING EN DE FYSISCHE EN MECHANISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN; afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen ; halogeenhoudende minerale machineolie (exclusief emulsies en oplossingen); gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**

|                                                                                     |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>                                         | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b> | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u></b>                                     | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>                                               | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |

**Zeevervoer (IMDG)**

|                                                                                     |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>                                         | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b> | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u></b>                                     | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>                                               | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                                                     |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>                                         | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b> | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.3. Transportgevaarenklasse(n):</u></b>                                     | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| <b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>                                               | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |

**14.5. Milieugevaren**

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: | Nee |
| Marine pollutant:           | NO  |

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Herziening:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikel-nr.: 14010...**

Pagina 7 van 7

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):  
Vermelding 75

Richtlijn 2010/75/EU over industriële 0 %

emissies:

Opgelisting van Richtlijn 2012/18/EU Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)  
(SEVESO III):**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Afkortingen en acroniemen**

Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch 3

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

SPM: synthetic polymer microparticles - micropartikels van synthetisch polymeer

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**Andere gegevens**

Veiligheidsinformatieblad volgens VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006

---

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 1 de 8

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

REMS Spezial

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisation de la substance/du mélange

Lubrifiant

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société: REMS GmbH & Co KG  
Rue: Stuttgarter Strasse 83  
Lieu: D-71332 Waiblingen  
Téléphone: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-mail: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Service responsable: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** Centre Antipoisons (Bruxelles): +32 (0) 70 / 245 245**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Règlement (CE) n° 1272/2008

Ce mélange n'est pas classé comme dangereux au sens du règlement (CE) n° 1272/2008.

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Règlement (CE) n° 1272/2008

Mentions de danger

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

**2.3. Autres dangers**

Aucune information supplémentaire et pertinente disponible.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges**

Caractérisation chimique

Préparation contenant de l'huile minérale. Huile minérale avec extrait DMSO &lt; 3% selon IP 346 .

**Composants pertinents**

| N° CAS     | Substance                                             |              |                  | Quantité     |
|------------|-------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | N° CE                                                 | N° Index     | N° REACH         |              |
|            | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)          |              |                  |              |
| 64742-53-6 | distillats naphténiqes légers (pétrole), hydrotraités |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                             | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                     |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alcools, C16-18, éthoxylés, propoxylés                |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                             |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                               |              |                  |              |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des mesures de premiers secours**

Indications générales

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical. En cas de perte de conscience avec

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 2 de 8

respiration intacte placer la victime dans une position latérale de sécurité et consulter un médecin. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.

**Après inhalation**

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile.

**Après contact avec la peau**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtalmologiste.

**Après ingestion**

En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution). Appeler immédiatement un médecin. NE PAS faire vomir.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

mousse résistante à l'alcool, Poudre d'extinction, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Produits de décomposition dangereux: Monoxyde de carbone Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

**Information supplémentaire**

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

Mesures de protection: voir rubrique 7 + 8.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol. Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Autres informations**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Mesures de protection: voir rubrique 7 + 8.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Utiliser un équipement de protection personnel. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Veiller

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 3 de 8

à un apport d'air frais. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Conditions à éviter: génération/formation d'aérosols.

**Préventions des incendies et explosion**

Aucunes mesures particulières ne sont exigées.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Protéger contre: Gel. Conserver à l'écart de la chaleur. Protéger des radiations solaires directes. Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Tenir compte de la fiche des spécifications techniques.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS                          | Noms des agents                                       |  |            |                      |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|--|------------|----------------------|
| DNEL type                       | Voie d'exposition                                     |  | Effet      | Valeur               |
| 64742-53-6                      | distillats naphéniques légers (pétrole), hydrotraités |  |            |                      |
| Salarié DNEL, à long terme      | dermique                                              |  | systémique | 0,97 mg/kg p.c./jour |
| Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation                                        |  | systémique | 2,73 mg/m³           |
| Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation                                        |  | local      | 5,58 mg/m³           |
| Consommateur DNEL, à long terme | par voie orale                                        |  | systémique | 0,74 mg/kg p.c./jour |

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS     | Noms des agents                                       |  |            |
|------------|-------------------------------------------------------|--|------------|
|            | Milieu environnemental                                |  | Valeur     |
| 64742-53-6 | distillats naphéniques légers (pétrole), hydrotraités |  |            |
|            | Intoxication secondaire                               |  | 9,33 mg/kg |

**Conseils supplémentaires**

- a sans limitation
- b Fin de l'exposition voire fin du processus
- c en cas d'exposition à long terme: après plusieurs postes superposées
- d avant la couche suivante

Y: Il n'y a aucun risque de lésion du fœtus lors du respect de la valeur limite sur le lieu de travail (AGW) et de la valeur de limite biologique

Z: On ne peut pas aussi exclure un risque de lésion du fœtus lors du respect de la valeur limite sur le lieu de travail (AGW) et de la valeur de limite biologique

sang (B)

Urine (U)

**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

Voir rubrique 7. D'autres mesures complémentaires ne sont pas nécessaires.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

Lunettes avec protections sur les côtés (EN ISO 16321).

**Protection des mains**

Porter des gants appropriés. Modèles de gants recommandés: EN ISO 374. Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile). Temps de pénétration > 480 min (Epaisseur du matériau des gants: 0.4 mm). Tenir compte

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 4 de 8

des temps de résistance à la perforation et des caractéristiques de gonflement de la matière. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques. Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les parties de la peau exposées. Après un contact, ne les utiliser en aucun cas.

**Protection de la peau**

Vêtement de protection.

**Protection respiratoire**

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s'effectue conformément aux règles et dans des conditions normales. En cas de formation de vapeurs d'aérosol ou de légère brume, il faut porter un appareil de protection respiratoire autonome approprié. Appareil de protection respiratoire approprié: Demi-masque filtrant (NF EN 149), p. ex. FFA P / FFP3.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                                              |                  |                               |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| L'état physique:                                                             | Liquide          |                               |
| Couleur:                                                                     | marron clair     |                               |
| Odeur:                                                                       | caractéristique  |                               |
|                                                                              |                  | <b>Testé selon la méthode</b> |
| Point de fusion/point de congélation:                                        | non déterminé    |                               |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | non déterminé    |                               |
| Inflammabilité:                                                              | Non inflammable. |                               |
| Limite inférieure d'explosivité:                                             | 0,6 vol. %       |                               |
| Limite supérieure d'explosivité:                                             | 6,5 vol. %       |                               |
| Point d'éclair:                                                              | > 140 °C         | EN ISO 2592                   |
| Température d'auto-inflammation:                                             | non déterminé    |                               |
| Température de décomposition:                                                | non déterminé    |                               |
| pH-Valeur:                                                                   | 6                | DIN 51369 (100 g/L)           |
| Viscosité cinématique:<br>(à 40 °C)                                          | 21 mm²/s         | ASTM D 7042                   |
| Hydrosolubilité:                                                             | émulsifiant      |                               |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:                                        | non déterminé    |                               |
| Pression de vapeur:                                                          | non déterminé    |                               |
| Densité (à 15 °C):                                                           | 0,92 g/cm³       | DIN EN ISO 12185              |
| Densité de vapeur relative:                                                  | non déterminé    |                               |
| Caractéristiques des particules:                                             | non applicable   |                               |

**9.2. Autres informations****Autres caractéristiques de sécurité**

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Point d'écoulement:  | non déterminé |
| Viscosité dynamique: | non déterminé |
| Durée d'écoulement:  | non déterminé |

**Information supplémentaire**

Aucune information supplémentaire et pertinente disponible.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Aucune information disponible.

**10.2. Stabilité chimique**

Aucune information disponible.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 5 de 8

**10.4. Conditions à éviter**

Forte chaleur.

**10.5. Matières incompatibles**

Aucune information disponible.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**ETAmél calculé**

ATE (orale) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutanée) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) &gt; 5 mg/l

**Irritation et corrosivité**

Corrosion/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Mutagénicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2. Informations sur les autres dangers****Autres informations**

En respectant les règles générales de la protection du travail et de l'hygiène industrielle, il n'y a pas de risques de santé pour le personnel traitant ce produit.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Pas de données disponibles pour le mélange.

| N° CAS     | Substance                              |                 |           |                                   |          |         |
|------------|----------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|---------|
|            | Toxicité aquatique                     | Dose            | [h]   [d] | Espèce                            | Source   | Méthode |
| 68002-96-0 | alcools, C16-18, éthoxylés, propoxylés |                 |           |                                   |          |         |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons       | CL50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio                       | OCDE 203 |         |
|            | Toxicité aiguë pour les algues         | CE50r > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata   | OCDE 202 |         |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés      | CE50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (puce d'eau géante) | OCDE 202 |         |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 6 de 8

Pas de données disponibles pour le mélange.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée disponible

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Élimination conformément au Règlement 2008/98/CE en matière de déchets et déchets dangereux.

**Code d'élimination des déchets - Produit**

120106 DÉCHETS PROVENANT DE LA MISE EN FORME ET DU TRAITEMENT PHYSIQUE ET MÉCANIQUE DE SURFACE DES MÉTAUX ET MATIÈRES PLASTIQUES; déchets provenant de la mise en forme et du traitement mécanique et physique de surface des métaux et matières plastiques; huiles d'usinage à base minérale contenant des halogènes (pas sous forme d'émulsions ou de solutions); déchet dangereux

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport maritime (IMDG)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 7 de 8

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR

Non

L'ENVIRONNEMENT:

Marine polluant:

NO

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Aucune donnée disponible

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 75

Directive 2010/75/UE sur les  
émissions industrielles:

0 %

Indications relatives à la directive  
2012/18/UE (SEVESO III):

N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)

**Législation nationale**

Classe risque aquatique (D):

1 - présente un faible danger pour l'eau

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Modifications**Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les)  
section(s): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Révision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**N° de l'article: 14010...**

Page 8 de 8

**Abréviations et acronymes**

Asp. Tox. 1: Danger par aspiration, catégorie de danger 1  
Aquatic Chronic 3: Danger pour le milieu aquatique, catégorie de danger: Toxicité chronique 3  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
DL50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
CL50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
CE50: half maximal Effective Concentration  
CEr50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
SPM: synthetic polymer microparticles - microparticules de polymère synthétique

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H304   | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H412   | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.    |
| EUH210 | Fiche de données de sécurité disponible sur demande.                                |

**Information supplémentaire**

Fiche de données de sécurité conformément au RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) no 1907/2006

---

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

---

*(Toutes les données concernant les composants pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Omarbetning:  
10.02.2026REMS Spezial  
Artikelnr.: 14010...

Sida 1 av 7

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

**1.1 Produktbeteckning**

REMS Spezial

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Användning av ämnet eller blandningen

Smörjolja

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

Leverantör: REMS GmbH & Co KG  
Gatuadress: Stuttgarter Strasse 83  
Stad: D-71332 Waiblingen  
Telefon: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-post: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Ansvarig avdelning: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Giftinformationscentralen (Stockholm): 112 (National) +46 (0) 10-456 6700 (International)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Förordning (EG) nr 1272/2008

Blandningen är inte klassificerad som farlig i meningen av förordningen (EG) nr 1272/2008.

**2.2 Märkningsuppgifter**

Förordning (EG) nr 1272/2008

Faroangivelser

EUH210                      Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

**2.3 Andra faror**

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.2 Blandningar**

Kemisk benämning

Mineraloljehaltig beredning. Mineralolja med DMSO-extrakt &lt; 3%, mätt med IP 346-metoden.

**Relevanta ingredienser**

| CAS nr     | Kemiskt namn                                           |              |                  | Mängd/halt   |
|------------|--------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | EG nr                                                  | Index nr     | REACH nr         |              |
|            | Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)          |              |                  |              |
| 64742-53-6 | destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                              | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                      |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alkoholer, C16-18, etoxilerade propoxilerade           |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                              |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                                |              |                  |              |

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Omarbetning:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikelnr.: 14010...**

Sida 2 av 7

**Generell rekommendation**

I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas. Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.

**Vid inandning**

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn.

**Vid hudkontakt**

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.

**Vid ögonkontakt**

Vid kontakt med ögonen skall ögonen med öppna ögonlock spolas med vatten tillräckligt länge och en ögonläkare skall konsulteras omedelbart.

**Vid nedsväning**

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Låt vattnet drickas i små smuttar (spädningseffekt). Ring en läkare omedelbart. Framkalla INTE kräkning.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

alkoholbeständigt skum, Släckningspulver, Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

**Olämpliga släckmedel**

Full vattenstråle.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Farliga sönderdelningsprodukter: Kolmonoxid Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Andas inte in gaser från explosioner eller bränder.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

**Övrig information**

Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag. Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****Allmän information**

Skyddsåtgärder: se avsnitt 7 + 8.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden. Nedsmutsade föremål och golvet rengörs noggrant under iakttagelse av miljöföreskrifterna.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering****Annan information**

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Skyddsåtgärder: se avsnitt 7 + 8.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Använd personlig skyddsutrustning. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Sörj för frisk luft. Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Förhållanden som ska undvikas: aerosolbildning.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Omarbetning:  
10.02.2026REMS Spezial  
Artikelnr.: 14010...

Sida 3 av 7

**Information om brand- och explosionsskydd**

Inga särskilda åtgärder behövs

**Råd om hygien på arbetsplatsen**

Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Skyddas mot: Frost. Får inte utsättas för värme. Skyddas mot direkt solljus. Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Teknisk anvisning iakttas.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****DNEL-/DMEL-värden**

| CAS nr                       | Ämne                                                   |                |           |                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------------------|
| DNEL typ                     |                                                        | Exponeringsväg | Verkning  | Värde                      |
| 64742-53-6                   | destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska |                |           |                            |
| Arbetstagare DNEL, långvarig |                                                        | dermal         | systemisk | 0,97 mg/kg kroppsvikt/dygn |
| Arbetstagare DNEL, långvarig |                                                        | inhalativ      | systemisk | 2,73 mg/m <sup>3</sup>     |
| Arbetstagare DNEL, långvarig |                                                        | inhalativ      | lokal     | 5,58 mg/m <sup>3</sup>     |
| Konsument DNEL, långvarig    |                                                        | oral           | systemisk | 0,74 mg/kg kroppsvikt/dygn |

**PNEC-värden**

| CAS nr              | Ämne                                                   |            |
|---------------------|--------------------------------------------------------|------------|
| Del av miljön       |                                                        | Värde      |
| 64742-53-6          | destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska |            |
| Sekundärförgiftning |                                                        | 9,33 mg/kg |

**Övrig information Kontrollparametrar**

- a ingen begränsning
- b Slutet på exponeringen eller slutet på skiftet
- c vid långtidsexponering: efter flera tidigare skift
- d före följande skiftet

Y: Det finns ingen risk för reproduktiva effekter om det yrkeshygieniska gränsvärdet (AGV) och det biologiska gränsvärdet (BGW) följs

Z: En risk för reproduktiva effekter kan inte ens uteslutas om det yrkeshygieniska gränsvärdet (AGV) och det biologiska gränsvärdet (BGW) följs

blod (B)

Urin (U)

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Se avsnitt 7. Det krävs inga åtgärder utöver dessa.

**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning****Ögonskydd/ansiktsskydd**

Skyddsglasögon med sidoskydd (EN ISO 16321).

**Handskar**

Använd lämpliga skyddshandskar. Rekommenderade handskar: EN ISO 374. Lämpligt material: NBR (Nitrilgummi). Genombrottstid > 480 min (Handskmaterialets tjocklek: 0.4 mm). Materialets genombrottstider och svällningsegenskaper skall beaktas. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören. Skyddskrämer kan hjälpa

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Omarbetning:  
10.02.2026REMS Spezial  
Artikelnr.: 14010...

Sida 4 av 7

att skydda utsatta hudpartier. Dessa skulle dock icke användas efter kontakt.

**Hudskydd**

Skyddsklädsel.

**Andningsskydd**

Vid rätt användning samt under normala förhållanden krävs inget andningsskydd. Vid bildning av stänker eller fina dimmor måste ett för detta ändamål lämpligt och tillåtet andningsskydd bäras. Lämplig andningsskyddapparat:

Filterande halvmask (EN 149), t.ex. FFA P / FFP3.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

|                                                         |                |                             |
|---------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|
| Aggregationstillstånd:                                  | Vätska         |                             |
| Färg:                                                   | ljusbrun       |                             |
| Lukt:                                                   | karaktäristisk |                             |
|                                                         |                | <b>Provnormer</b>           |
| Smältpunkt/frys punkt:                                  |                | ej fastställd               |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: |                | ej fastställd               |
| Brandfarlighet:                                         |                | Ej antändlig.               |
| Nedre Explosionsgränser:                                |                | 0,6 vol. %                  |
| Övre Explosionsgränser:                                 |                | 6,5 vol. %                  |
| Flampunkt:                                              |                | > 140 °C EN ISO 2592        |
| Självantändningstemperatur:                             |                | ej fastställd               |
| Sönderfallstemperatur:                                  |                | ej fastställd               |
| pH-värde:                                               |                | 6 DIN 51369 (100 g/L)       |
| Viskositet, kinematisk:<br>(vid 40 °C)                  |                | 21 mm²/s ASTM D 7042        |
| Vattenlöslighet:                                        |                | emulgerbar                  |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:                |                | ej fastställd               |
| Ångtryck:                                               |                | ej fastställd               |
| Densitet (vid 15 °C):                                   |                | 0,92 g/cm³ DIN EN ISO 12185 |
| Relativ ångdensitet:                                    |                | ej fastställd               |
| Partikelegenskaper:                                     |                | inte tillämplig             |

**9.2 Annan information****Andra säkerhetskaraktäristika**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Flytttemperatur:      | ej fastställd |
| Viskositet, dynamisk: | ej fastställd |
| Utrinningstid:        | ej fastställd |

**Ytterligare information**

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen information tillgänglig.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Ingen information tillgänglig.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Värme.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Omarbetning:  
10.02.2026REMS Spezial  
Artikelnr.: 14010...

Sida 5 av 7

**10.5 Oförenliga material**

Ingen information tillgänglig.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**ATEblandning beräknad**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalation ånga) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalation damm/dimma) &gt; 5 mg/l

**Irritation och frätning**

Frätande/irriterande på huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Sensibiliserande effekter**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter**

Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**11.2 Information om andra faror****Annan information**

Lakttagande av allmänna hygien- och arbetsskyddsföreskrifter så föreligger ingen risk eller fara vid kontakt med dessa produkter.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Det finns inga tillgängliga data för själva blandningen.

| CAS nr     | Kemiskt namn                                 |                 |           |                                 |          |       |
|------------|----------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------|----------|-------|
|            | Akvatisk toxicitet                           | Dos             | [h]   [d] | Arter                           | Källa    | Metod |
| 68002-96-0 | alkoholer, C16-18, etoxilerade propoxilerade |                 |           |                                 |          |       |
|            | Akut fisktoxicitet                           | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio                     | OECD 203 |       |
|            | Akuta algtoxicitet                           | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 202 |       |
|            | Akuta crustaceatoxicitet                     | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (stor hinnkräfta) | OECD 202 |       |

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Det finns inga tillgängliga data för själva blandningen.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Det finns inga tillgängliga data för själva blandningen.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Omarbetning:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikelnr.: 14010...**

Sida 6 av 7

**12.4 Rörlighet i jord**

Inga data tillgängliga

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

**12.7 Andra skadliga effekter**

Inga data tillgängliga

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Avfallshantering enligt direktiv 2008/98/EG, som täcker avfall och farligt avfall.

**Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter**

120106 AVFALL FRÅN FORMNING SAMT FYSIKALISK OCH MEKANISK YTBEHANDLING AV METALLER OCH PLASTER; Avfall från formning samt fysikalisk och mekanisk ytbehandling av metaller och plaster; Mineralbaserade halogenhaltiga bearbetningsoljor (utom emulsioner och lösningar); farligt avfall

**Förorenad förpackning**

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas. Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

**AVSNITT 14: Transportinformation****Landtransport (ADR/RID)****14.1 UN-nummer eller id-nummer:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.2 Officiell transportbenämning:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.3 Faroklass för transport:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.4 Förpackningsgrupp:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)****14.1 UN-nummer eller id-nummer:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.2 Officiell transportbenämning:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.3 Faroklass för transport:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.4 Förpackningsgrupp:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN-nummer eller id-nummer:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.2 Officiell transportbenämning:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.3 Faroklass för transport:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.4 Förpackningsgrupp:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.5 Miljöfaror**

MILJÖFARLIGT:

Nej

Marine pollutant:

NO

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Inga data tillgängliga

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Inga data tillgängliga

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

EU-föreskrifter

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Omarbetning:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikelnr.: 14010...**

Sida 7 av 7

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):  
Införande 75Direktiv 2010/75/EU om  
industriutsläpp: 0 %Information enligt direktiv 2012/18/EU  
(SEVESO III): Omfattas inte av 2012/18/EU (SEVESO III)**Nationella bestämmelser**

Vattenfarlighetsklass (D): 1 - svagt vattenskadlig

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

**AVSNITT 16: Annan information****Ändringar från den föregående versionen**Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er):  
1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.**Förkortningar och akronymer**

Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration, farokategori 1

Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön, fara kategori: kronisk 3

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

SPM: synthetic polymer microparticles - mikropartiklar av syntetisk polymer

**Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

**Ytterligare information**

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006

---

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

(Samtliga uppgifter om relevanta ingredienser har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Revidert:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikkel nr.: 14010...**

Side 1 av 7

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

REMS Spezial

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Smøreolje

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap: REMS GmbH & Co KG  
Gate: Stuttgarter Strasse 83  
Sted: D-71332 Waiblingen  
Telefon: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-post: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Opplysningsgivende område: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Nødtelefonnummer:** Giftinformasjonen (Oslo): +47 22 59 13 00**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig etter forordning (EF) nr. 1272/2008.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Fareutsagn**

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

**2.3. Andre farer**

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger****Kjemisk karakteristikk**

Mineralholdig tilberedning. Mineralolje med DMSO-ekstrakt &lt; 3%, IP 346.

**Relevante bestanddeler**

| CAS-nr.    | Stoffnavn                                                    |              |                  | Innhold      |
|------------|--------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | EF-nr.                                                       | Index-nr.    | REACH-nr.        |              |
|            | Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)               |              |                  |              |
| 64742-53-6 | destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette nafteniske |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                                    | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                            |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alkoholer, C16-18, etoksylerte, propoksylerte                |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                                    |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                                      |              |                  |              |

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege. Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Revidert:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikkel nr.: 14010...**

Side 2 av 7

legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

**Ved innånding**

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro.

**Ved hudkontakt**

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe.

**Ved øyekontakt**

Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen.

**Ved svelging**

Ved svelging skylles munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet). La vannet bli drukket i små slurker (fortynningseffekt). Kontakt lege umiddelbart. IKKE framkall brekning.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Det foreligger ingen informasjon.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

alkoholbestandig skum, Slukningspulver, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Farlige nedbrytningsprodukter: karbonmonoksid Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedretsvernapparat må brukes.

**Ytterligere råd**

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Beskyttelsestiltak: se avsnitt 7 + 8.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing****Andre opplysninger**

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Beskyttelsestiltak: se avsnitt 7 + 8.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Bruk personlig verneutstyr. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Sørg for frisk luft. Skal behandles og åpnes med forsiktighet. Forhold som skal unngås: gassdannelse.

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Ingen spesialtiltak er nødvendige.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Revidert:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikkel nr.: 14010...**

Side 3 av 7

**Råd om allmenn yrkeshygiene**

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Krav til lagringsområder og containere**

Beskytter mot: Frost. Må ikke utsettes for varme. Må beskyttes mot direkte solstråling. Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilt sted.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametrer****DNEL-/DMEL-verdier**

| CAS-nr.                            | Stoffnavn                                                    |                  |           |                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------------------|
| DNEL type                          |                                                              | Eksponeringsvei  | Virkning  | Verdi                  |
| 64742-53-6                         | destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette nafteniske |                  |           |                        |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid |                                                              | dermal           | systemisk | 0,97 mg/kg kv/dag      |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid |                                                              | som kan innåndes | systemisk | 2,73 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid |                                                              | som kan innåndes | lokal     | 5,58 mg/m <sup>3</sup> |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                                                              | oral             | systemisk | 0,74 mg/kg kv/dag      |

**PNEC-verdier**

| CAS-nr.             | Stoffnavn                                                    |  |            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|--|------------|
| Miljørom            |                                                              |  | Verdi      |
| 64742-53-6          | destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette nafteniske |  |            |
| Sekundærforgiftning |                                                              |  | 9,33 mg/kg |

**Ytterligere råd til kontrollparametere**

- a ingen begrensning
- b Eksponeringens, hhv. skiftets slutt
- c ved langtidseksposisjon: etter flere tidligere sjikt
- d før det etterfølgende sjikt

Y: Faren for å skade forplantningssystemet kan utelukkes så lenge arbeidsstedsgrenseverdiene (AGW) og de biologiske grenseverdiene (BGW) ikke overskrides

Z: Faren for å skade forplantningssystemet kan ikke utelukkes selv om arbeidsstedsgrenseverdiene (AGW) og de biologiske grenseverdiene (BGW) ikke overskrides  
blod (B)  
Urin (U)**8.2. Eksponeringskontroll****Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

**Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr****Vern av øyne/ansikt**

Vernebriller med sidebeskyttelse (EN ISO 16321).

**Håndvern**

Bruk egnede vernehansker. Anbefalte hanskefabrikat: EN ISO 374. Eget material: NBR (Nitrilgummi). Penetrasjonstid > 480 min (Tykkelse på hanskematerialet: 0.4 mm). En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten. Beskyttelsescremes kan hjelpe til å verne utsatte hud-partier. Etter en kontakt bør disse absolutt ikke benyttes.

**Hudvern**

Verneklær.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Revidert:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikkel nr.: 14010...**

Side 4 av 7

**Åndedrettsvern**

Ved sakkyndig bruk og under normale forhold er åndedrettsvern ikke nødvendig. Ved sprutdannelse eller fin tåke må det brukes et godkjent pustevernapparat som er egnet til dette formål. Egnet åndedrettsvern: Filtrerende halvmaske (EN 149), f. eks. FFA P / FFP3.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                                    |                  |                     |
|----------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| Aggregattilstand:                                  | Flytende         |                     |
| Farge:                                             | lysebrun         |                     |
| Lukt:                                              | karakteristisk   |                     |
|                                                    |                  | <b>Testnorm</b>     |
| Smeltepunkt/frysepunkt:                            | ikke bestemt     |                     |
| Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde: | ikke bestemt     |                     |
| Antennelighet:                                     | Ikke antennelig. |                     |
| Nedre eksplosjonsgrense:                           | 0,6 vol. %       |                     |
| Øvre eksplosjonsgrense:                            | 6,5 vol. %       |                     |
| Flammepunkt:                                       | > 140 °C         | EN ISO 2592         |
| Selvantennelsestemperatur:                         | ikke bestemt     |                     |
| Nedbrytingstemperatur:                             | ikke bestemt     |                     |
| pH-verdi:                                          | 6                | DIN 51369 (100 g/L) |
| Kinematisk viskositet: (ved 40 °C)                 | 21 mm²/s         | ASTM D 7042         |
| Vannløselighet:                                    | emulgerbar       |                     |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:              | ikke bestemt     |                     |
| Damptrykk:                                         | ikke bestemt     |                     |
| Tetthet (ved 15 °C):                               | 0,92 g/cm³       | DIN EN ISO 12185    |
| Relativ dampetthet:                                | ikke bestemt     |                     |
| Partikkelegenskaper:                               | ikke anvendelig  |                     |

**9.2. Andre opplysninger****Andre sikkerhetskjennetegn**

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Pourpoint:           | ikke bestemt |
| Dynamisk viskositet: | ikke bestemt |
| Utløpstid:           | ikke bestemt |

**Andre opplysninger**

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Det foreligger ingen informasjoner.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Det foreligger ingen informasjoner.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Hete.

**10.5. Uforenlige materialer**

Det foreligger ingen informasjoner.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Det foreligger ingen informasjoner.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Revidert:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikkel nr.: 14010...**

Side 5 av 7

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**ATEmix beregnet**

ATE (gjennom munnen) &gt; 2000 mg/kg; ATE (gjennom huden) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) &gt; 20 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) &gt; 5 mg/l

**Irritasjon- og etsevirksomhet**

Hudetsing/hudirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Sensibiliserende egenskaper**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksiskitet**

Skade på arvestoffet i kjønnseller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksiskitet - enkelteksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksiskitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**11.2. Opplysninger om andre farer****Andre opplysninger**

Ved overholdelse av de generelle reglene for arbeidsvern og industrihygiene er det ingen fare for personalets helse ved omgang med dette produktet.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

| CAS-nr.    | Stoffnavn                                 |                 |           |                                 |          |        |
|------------|-------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------|----------|--------|
|            | Giftighet i vann                          | Dose            | [h]   [d] | Arter                           | Kilde    | Metode |
| 68002-96-0 | alkoholer, C16-18, etoksyler, propoksyler |                 |           |                                 |          |        |
|            | Akutt fiskegiftighet                      | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio (zebrafisk)         | OECD 203 |        |
|            | Akutt algetoksitet                        | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 202 |        |
|            | Akutt crustaceatoksitet                   | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (stor vannloppe)  | OECD 202 |        |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelige

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Revidert:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikkel nr.: 14010...**

Side 6 av 7

**12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Deponering iht. direktiv 2008/98/EF om avfall og farlig avfall.

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter**

120106 Avfall fra forming og fysisk og mekanisk overflatebehandling av metaller og plast; Avfall fra forming og fysisk og mekanisk overflatebehandling av metaller og plast; Mineralbaserte bearbeidingsoljer som inneholder halogener (unntatt emulsjoner og løsninger); farlig avfall

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Ikke kontaminerte og helt tomme emballasjer kan gå til gjenvinning. Snakk med ansvarlig renovatør om bortfraktning av avfall.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)****14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.3. Transportfareklasse(r):**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.4. Emballasjegruppe:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**Sjøtransport (IMDG)****14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.3. Transportfareklasse(r):**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.4. Emballasjegruppe:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.3. Transportfareklasse(r):**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.4. Emballasjegruppe:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG:

Nei

Havforurensende stoff:

NO

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ingen data tilgjengelige

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Begrensning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 75

Direktiv 2010/75/EU om industriutslipp:

0 %

Opplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

Kommer ikke inn under rådsdirektiv 2012/18/EU (SEVESO III)

**Nasjonal forskrifter**

Vannfare-klasse (D):

1 - svakt farlig for vann

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Revidert:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikkel nr.: 14010...**

Side 7 av 7

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Forkortelser og akronymer**

Asp. Tox. 1: Fare ved aspirasjon, farekategori 1  
Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet, farekategori: kronisk 3  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
SPM: synthetic polymer microparticles - mikropartikler av syntetisk polymer

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

|        |                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------|
| H304   | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| H412   | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.               |
| EUH210 | Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.              |

**Utfyllende opplysninger**

Sikkerhetsdatablad ifølge KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006

---

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

*(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørenes produktdatablad.)*

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikelnr.: 14010...**

Side 1 af 8

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

REMS Spezial

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Smøreolie

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed: REMS GmbH & Co KG  
Gade: Stuttgarter Strasse 83  
By: D-71332 Waiblingen  
Telefon: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-mail: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Informationsgivende afdeling: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Nødtelefon:** Giftlinjen Bispebjerg Hospital (København): +45 82 12 12 12**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Denne blanding er ikke klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

**2.2. Mærkningselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Faresætninger**

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

**2.3. Andre farer**

Ingen yderligere relevante oplysninger til rådighed.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger****Kemisk karakterisering**

Mineralolieholdigt præparat. Mineralolie med &lt; 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346.

**Relevante bestanddele**

| CAS nr.    | Kemisk betegnelse                                       |              |                  | Mængde       |
|------------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | EF nr.                                                  | Indeksnr.    | REACH nr.        |              |
|            | Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)          |              |                  |              |
| 64742-53-6 | destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphten- |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                               | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                       |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alkoholer, C16-18, ethoxylerede, propoxylerede          |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                               |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                                 |              |                  |              |

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer. Ved bevidstløshed og fungerende

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikelnr.: 14010...**

Side 2 af 8

vejtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd. Tag straks snavset, vædet tøj af.

**Hvis det indåndes**

Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige.

**I tilfælde af hudkontakt**

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.

**I tilfælde af øjenkontakt**

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.

**Ved indtagelse**

Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Lad vedkommende drikke rigeligt vand i små slurke (fortyndingseffekt). Tilkald straks læge. Fremkald IKKE opkastning.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der foreligger ingen oplysninger.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

alkoholbestandigt skum, Slukningspulver, Kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

**Uegnede slukningsmidler**

Hel vandstråle.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Farlige nedbrydningsprodukter: Kulmonoxid Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

**Andre informationer**

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Sikkerhedsforanstaltninger: se punkt 7 + 8.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning****Andre oplysninger**

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Sikkerhedsforanstaltninger: se punkt 7 + 8.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Sørg for frisk luft. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Forhold, der skal undgås: aerosoldannelse.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikelnr.: 14010...**

Side 3 af 8

**Råd om generel hygiejne**

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Beskyt mod: Frost. Må ikke udsættes for varme. Skal beskyttes mod direkte sollys. Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

**7.3. Særlige anvendelser**

Bemærk teknisk datablad.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****DNEL/DMEL værdier**

| CAS-nr.                     | Stof/materiale                                          |                 |           |                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| DNEL type                   |                                                         | Eksponeringsvej | Effekt    | Værdi                               |
| 64742-53-6                  | destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphten- |                 |           |                                     |
| Medarbejder DNEL, langvarig |                                                         | dermal          | systemisk | 0,97 mg/kg<br>legemsvægt pr.<br>dag |
| Medarbejder DNEL, langvarig |                                                         | inhalativ       | systemisk | 2,73 mg/m³                          |
| Medarbejder DNEL, langvarig |                                                         | inhalativ       | lokal     | 5,58 mg/m³                          |
| Forbruger DNEL, langvarig   |                                                         | oral            | systemisk | 0,74 mg/kg<br>legemsvægt pr.<br>dag |

**PNEC værdier**

| CAS-nr.             | Stof/materiale                                          |  |  |
|---------------------|---------------------------------------------------------|--|--|
| Delmiljø            | Værdi                                                   |  |  |
| 64742-53-6          | destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphten- |  |  |
| Sekundærforgiftning | 9,33 mg/kg                                              |  |  |

**Øvrige råd-Kontrolparametre**

- a uden begrænsning
- b Eksponeringsafslutning hhv. holdafslutning
- c ved eksponering over længere tid: efter flere forudgående hold
- d før efterfølgende hold

Y: Der behøver ikke at være frygt for skader på forplantningsevnen ved overholdelse af arbejdspladsens grænseværdi (AGW) og den biologiske grænseværdi

Z: Risiko for skader på forplantningsevnen kan heller ikke udelukkes ved overholdelse af arbejdspladsens grænseværdier (AGW) og de biologiske grænseværdier (BGW)

blod (B)

Urin (U)

**8.2. Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler****Beskyttelse af øjne/ansigt**

Briller med sidebeskyttelse (EN ISO 16321).

**Håndværn**

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Anbefalede handskefabrikater: EN ISO 374. Eget materiale: NBR (Nitrilkautsjuk). Gennemtrængningstid > 480 min (Handskematerialets tykkelse: 0.4 mm). Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten. Beskyttelsescremer kan hjælpe

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikelnr.: 14010...**

Side 4 af 8

med at beskytte udsatte hudpartier. De bør dog under ingen omstændigheder anvendes efter kontakt.

**Hudværn**

Beskyttelsesbeklædning.

**Åndedrætsværn**

Ved korrekt brug og under normale betingelser er åndedrætsværn ikke nødvendigt. Ved dannelse af stænk eller forstøvning skal der benyttes til dette formål godkendt åndedrætsbeskyttelse. Egnede åndedrætsværn: Filtrende halvmaske (EN 149), f. eks. FFA P / FFP3.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

|                                                             |                        |                     |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Tilstandsform:                                              | Flydende               |                     |
| Farve:                                                      | lysbrun                |                     |
| Lugt:                                                       | karakteristisk         |                     |
|                                                             |                        | <b>Metode</b>       |
| Smeltepunkt/frysepunkt:                                     | ikke bestemt           |                     |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: | ikke bestemt           |                     |
| Antændelighed:                                              | Ikke antændelig.       |                     |
| Laveste Eksplosionsgrænser:                                 | 0,6 vol. %             |                     |
| Højeste Eksplosionsgrænser:                                 | 6,5 vol. %             |                     |
| Flammepunkt:                                                | > 140 °C               | EN ISO 2592         |
| Selvantændelsestemperatur:                                  | ikke bestemt           |                     |
| Dekomponeringstemperatur:                                   | ikke bestemt           |                     |
| pH-værdien:                                                 | 6                      | DIN 51369 (100 g/L) |
| Viskositet/kinematisk:<br>(ved 40 °C)                       | 21 mm <sup>2</sup> /s  | ASTM D 7042         |
| Vandopløselighed:                                           | emulgerbar             |                     |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:                       | ikke bestemt           |                     |
| Damptryk:                                                   | ikke bestemt           |                     |
| Massefylde (ved 15 °C):                                     | 0,92 g/cm <sup>3</sup> | DIN EN ISO 12185    |
| Relativ dampmassefylde:                                     | ikke bestemt           |                     |
| Partikelegenskaber:                                         | ikke relevant          |                     |

**9.2. Andre oplysninger****Andre sikkerhedskarakteristika**

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Pourpoint:           | ikke bestemt |
| Viskositet/dynamisk: | ikke bestemt |
| Udløbstid:           | ikke bestemt |

**Andre informationer**

Ingen yderligere relevante oplysninger til rådighed.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Der foreligger ingen oplysninger.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Der foreligger ingen oplysninger.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Hede.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revision:  
10.02.2026

REMS Spezial  
Artikelnr.: 14010...

Side 5 af 8

- 10.5. Materialer, der skal undgås**  
Der foreligger ingen oplysninger.
- 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**  
Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

- Akut toksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- ATEmix beregnet**  
ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (indånding damp) > 20 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) > 5 mg/l
- Irriterende og ætsende virkninger**  
Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Sensibiliserende virkninger**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**  
Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  
Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  
Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Enkel STOT-eksponering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Gentagne STOT-eksponeringer**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Aspirationsfare**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

- Andre oplysninger**  
Ved overholdelse af de generelle regler om arbejdsbeskyttelse og industrihygiejne er der ingen sundhedsfare for personalet ved brug af dette produkt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

- Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  
Der foreligger ingen data for blandingen.

| CAS-nr.    | Kemisk betegnelse                              |                 |           |                                 |          |        |
|------------|------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------|----------|--------|
|            | Akvatiske toksicitet                           | Dosis           | [h]   [d] | Arter                           | Kilde    | Metode |
| 68002-96-0 | alkoholer, C16-18, ethoxylerede, propoxylerede |                 |           |                                 |          |        |
|            | Akut fisketoksicitet                           | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio (zebrafisk)         | OECD 203 |        |
|            | Akut algetoksicitet                            | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 202 |        |
|            | Akut crustaceatoksicitet                       | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (stor vandloppe)  | OECD 202 |        |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

- Der foreligger ingen data for blandingen.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikelnr.: 14010...**

Side 6 af 8

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data disponible

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

**12.7. Andre negative virkninger**

Ingen data disponible

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde.  
Bortskaffelse jfr. direktiv 2008/98/EF om affald og farligt affald.**Affaldsnummer - overskud**120106 AFFALD FRA FORMNING, TILDANNELSE SAMT FYSISK OG MEKANISK  
OVERFLADEBEARBEJDNING AF METAL OG PLAST; Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast; Mineralske, halogenholdige skæreoiler (ikke emulsioner og opløsninger); farligt affald**Bortskaffelse af forurenede emballage**

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationsselskab ved bortskaffelse.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.**Skibstransport (IMDG)****14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT: Nej

Marine pollutant: NO

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen data disponible

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ingen data disponible

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikelnr.: 14010...**

Side 7 af 8

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU oplysninger om regulering**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 75

Direktiv 2010/75/EU om  
industriemissioner: 0 %Oplysninger til direktiv 2012/18/EU  
(SEVESO III): Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)**National regulativ information**

Vandfareklasse (D): 1 - svagt skadeligt for vand

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Ændringer**

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Forkortelser og akronymer**

Asp. Tox. 1: Aspirationsfare, farekategori 1

Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet, kategori for langtidsvirkninger: Kronisk 3

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

SPM: synthetic polymer microparticles - mikropartikler af syntetisk polymer

**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

**Yderligere information**

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006

---

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revision:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikelnr.: 14010...**

Side 8 af 8

oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

*(Al data for relevante bestanddele blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tarkistettu:  
10.02.2026REMS Spezial  
Artikkelin no.: 14010...

Sivu 1 / 8

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

**1.1 Tuotetunniste**

REMS Spezial

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Voiteluöljy

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: REMS GmbH & Co KG  
Katu: Stuttgarter Strasse 83  
Postitoimipaikka: D-71332 Waiblingen  
Puhelin: +49 (0) 7151 / 1707-0  
Sähköpostiosoite: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Tietoa antavia toimiala: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4 Häätäpuhelinnumero:** Myrkytyskeskus (Helsinki): +358 (0) 9 471 977

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

**2.2 Merkinnät**

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaralausekkeet

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

**2.3 Muut vaarat**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.2 Seokset**

Kuvaus

Mineraaliöljyä sisältävä valmiste. Mineraaliöljy kanssa DMSO-uute &lt; 3 % (IP 346).

**Oleelliset aineosat**

| CAS-nro.   | Aineosat                                             |              |                  | Pitoisuus    |
|------------|------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | EG-nro.                                              | Indeksinro   | REACH-nro        |              |
|            | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)               |              |                  |              |
| 64742-53-6 | tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                            | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                    |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alkoholit, C16-18, etoksyloidut, propoksyloidut      |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                            |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                              |              |                  |              |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleiset ohjeet

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa. Mikäli henkilö on tajuton ja

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tarkistettu:  
10.02.2026**REMS Spezial****Artikkelin no.: 14010...**

Sivu 2 / 8

hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

**Hengittäminen**

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

**Ihokosketus**

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

**Silmäkosketus**

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhteltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

**Nieleminen**

Jos ainetta on nieltä, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho). Lääkäri tulee kutsua välittömästi. Ei saa oksennuttaa.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

alkoholinkestävä vaahto, Sammutusjauhe, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

**Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Vaaralliset hajoamistuotteet: Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Räjähdyshälytys- ja palokaasuvaara ei saa hengittää.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

**Muut tiedot**

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Turvallisuustoimenpiteet: katso kohta 7 + 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään. Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet****Muut tiedot**

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallisuustoimenpiteet: katso kohta 7 + 8.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Käytä henkilökohtaista suojavarustusta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Huolehdittava rahtiin ilmasta. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Vältettävät olosuhteet: aerosolin tuottaminen/muodostuminen.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tarkistettu:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikkelin no.: 14010...**

Sivu 3 / 8

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

**Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Suojeitava seuraavalta: Pakkanen. Suojattava lämmöltä. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Noudatettava teknisiä ohjeita.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****DNEL-/DMEL-arvot**

| CAS-nro.                       | Aine tai aineryhmä                                   |                |             |                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------------------------------------|
| DNEL tyyppi                    |                                                      | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo                                       |
| 64742-53-6                     | tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset |                |             |                                            |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                                      | ihon kautta    | systeeminen | 0,97 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                                      | hengitettynä   | systeeminen | 2,73 mg/m³                                 |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                                      | hengitettynä   | paikallinen | 5,58 mg/m³                                 |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                                      | suun kautta    | systeeminen | 0,74 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |

**PNEC-arvot**

| CAS-nro.                    | Aine tai aineryhmä                                   |            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|------------|
| Ympäristönosa               |                                                      | Arvo       |
| 64742-53-6                  | tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset |            |
| Sekundäärinen myrkyttyminen |                                                      | 9,33 mg/kg |

**Lisätietoja raja-arvoista**

- a ei rajoitusta  
b Altistumisen päättymisen, tai vuoron päättymisen  
c pitkäaikaisessa altistumisessa: useampien edeltävien vuorojen jälkeen  
d ennen seuraavaa vuoroa

Y: Hedelmällisyydelle haitallisuutta ei tarvitse pelätä, jos työperäistä altistumista koskevaa raja-arvoa ja biologista raja-arvoa noudatetaan

Z: Hedelmällisyydelle haitallisuuden vaaraa ei voida sulkea pois, vaikka työperäistä altistumista koskevaa raja-arvoa ja biologista raja-arvoa ei ylitettäisikään

veri (B)

Virtsa (U)

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus**

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat (EN ISO 16321).

**Käsien suojaus**

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet: EN ISO 374. Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi). Tunkeutumisaika > 480 min (Käsinemateriaalin paksuus: 0.4 mm). Materiaalin läpäisyajat ja

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tarkistettu:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikkelin no.: 14010...**

Sivu 4 / 8

paisuntaominaisuudet huomioitava. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa. Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan paljaita ihoalueita. Kosketuksen jälkeen niitä ei saa käyttää missään tapauksessa.

**Ihonsuojaus**

Suojavaatteet.

**Hengityksensuojaus**

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa. Roiskeiden tai hienon sumun muodostuessa käytettävä tarkoituksenmukaista hyväksyttyä hengityssuojainta. Soveltuvat hengityksensuojalaitteet: Suodattava puolinaamari (SFS- EN 149), esim. FFA P / FFP3.

**Ympäristöaltistuksen torjuminen**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                                                |               |                             |
|----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|
| Olomuoto:                                                      | Nestemäinen   |                             |
| Väri:                                                          | vaaleanruskea |                             |
| Haju:                                                          | ominainen     |                             |
|                                                                |               | <b>Menetelmä</b>            |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     |               | ei määritelty               |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: |               | ei määritelty               |
| Syttyvyys:                                                     |               | Ei syttyvä.                 |
| Räjähdyksrajat (alempi):                                       |               | 0,6 til. %                  |
| Räjähdyksrajat (ylempi):                                       |               | 6,5 til. %                  |
| Leimahduspiste:                                                |               | > 140 °C EN ISO 2592        |
| Itsesyttymislämpötila:                                         |               | ei määritelty               |
| Hajoamislämpötila:                                             |               | ei määritelty               |
| pH-arvo:                                                       |               | 6 DIN 51369 (100 g/L)       |
| Kinemaattinen viskositeetti: (@ 40 °C)                         |               | 21 mm²/s ASTM D 7042        |
| Vesiliukoisuus:                                                |               | emulgoitava                 |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:                             |               | ei määritelty               |
| Höyrynpaine:                                                   |               | ei määritelty               |
| Tiheys (@ 15 °C):                                              |               | 0,92 g/cm³ DIN EN ISO 12185 |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    |               | ei määritelty               |
| Hiukkasten ominaisuudet:                                       |               | ei sovellettavissa          |

**9.2 Muut tiedot****Muut turvallisuusominaisuudet**

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Jähmettymispiste:         | ei määritelty |
| Dynaaminen viskositeetti: | ei määritelty |
| Jatkuvuus aika:           | ei määritelty |

**Muut tiedot**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoja saatavissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Ei tietoja saatavissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräysten mukaisesti.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tarkistettu:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikkelin no.: 14010...**

Sivu 5 / 8

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tietoja saatavissa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**ATEmix laskettu**

ATE (suun kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) &gt; 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) &gt; 5 mg/l

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ihosyövyttävyyksi/ihosyntyminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Muut tiedot**

Kun noudatetaan yleisiä työsuojelun ja teollisuushygienian määräyksiä, työntekijöiden terveydelle ei aiheudu vaaraa tämän tuotteen käytöstä.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

| CAS-nro.   | Aineosat                                        |                 |           |                                 |          |           |
|------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------|----------|-----------|
|            | Myrkyllisyys vesiliöille                        | Dose            | [h]   [d] | Laji                            | Lähde    | Menetelmä |
| 68002-96-0 | alkoholit, C16-18, etoksyloidut, propoksyloidut |                 |           |                                 |          |           |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle                    | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio (seeprakala)        | OECD 203 |           |
|            | Välitön myrkyllisyys leville                    | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 202 |           |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille                | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (vesikirppu)      | OECD 202 |           |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**12.3 Biokerttyvyys**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tarkistettu:  
10.02.2026**REMS Spezial****Artikkelin no.: 14010...**

Sivu 6 / 8

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

120106 METALLIEN JA MUOVIEEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; mineraalipohjaiset työstö-öljyt, jotka sisältävät halogeeneja (ei emulsioita eikä liuokset); vaarallinen jäte

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero tai tunnistenumero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Merikuljetus (IMDG)****14.1 YK-numero tai tunnistenumero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 YK-numero tai tunnistenumero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Ei

Marine pollutant:

NO

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tietoja ei saatavilla

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Tietoja ei saatavilla

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tarkistettu:  
10.02.2026**REMS Spezial****Artikkelin no.: 14010...**

Sivu 7 / 8

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):  
Merkintä 75Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden  
päästöistä: 0 %  
Tiedot direktiiviin 2012/18/EU  
(SEVESO III): Ei SEVESO III:n alainen**Kansalliset määräykset**

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Lyhenteet ja akronyymit**

Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara, vaarakategoria 1  
 Aquatic Chronic 3: Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikaisen vaarallisuuden kategoriat: krooninen 3  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
 DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
 TWA (EC): Time-Weighted Average  
 STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
 ATE: Acute Toxicity Estimate  
 LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
 LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
 EC50: half maximal Effective Concentration  
 ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
 SPM: synthetic polymer microparticles - synteettiset polymeerimikropartikkelit

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

**Muut tiedot**

Käyttöturvallisuustiedote KOMMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta

---

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tarkistettu:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikkelin no.: 14010...**

Sivu 8 / 8

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*

**Ficha de dados de segurança**  
conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Revisão:  
10.02.2026

**REMS Spezial**  
**Nº de artigo: 14010...**

Página 1 de 8

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

REMS Spezial

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura

Óleo lubrificante

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: REMS GmbH & Co KG  
Estrada: Stuttgarter Strasse 83  
Local: D-71332 Waiblingen  
Telefone: +49 (0) 7151 / 1707-0  
Endereço eletrónico: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Divisão de contato: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Número de telefone de emergência:** CIAV - Centro de Informação Antivenenos Lisboa: (800 250 250 local no.) / +351 21 330 3271

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

### 2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Advertências de perigo

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

### 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Caracterização química

Preparado com óleo mineral. Óleo mineral com < 3 % de matérias extractáveis em DMSO, pelo método IP 346.

Componentes relevantes

| N.º CAS    | Nome químico                                                    |               |                  | Quantidade   |
|------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|------------------|--------------|
|            | N.º CE                                                          | N.º de índice | N.º REACH        |              |
|            | Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)                  |               |                  |              |
| 64742-53-6 | destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio |               |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                                       | 649-466-00-2  | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                               |               |                  |              |
| 68002-96-0 | álcoois em 16-18, etoxilados propoxilados                       |               |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                                       |               |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                                         |               |                  |              |

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Revisão:  
10.02.2026

**REMS Spezial**  
**Nº de artigo: 14010...**

Página 2 de 8

## Recomendação geral

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico. Em caso de perda de consciência e constatação de respiração, colocar numa posição estável e pedir assistência médica. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

## Se for inalado

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma.

## No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

## No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

## Se for engolido

Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Fazer beber água em pequenos goles (efeito de diluição). Chamar imediatamente o médico. NÃO provocar o vômito.

## 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

## 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

espuma resistente ao álcool, Pó extintor, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

#### Meios de extinção inadequados

Jacto de água.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Não inalar os gases de explosão ou combustão.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

## Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

#### Informação geral

Medidas de protecção: ver secção 7 + 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Outras informações

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

### 6.4. Remissão para outras secções

Medidas de protecção: ver secção 7 + 8.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Recomendação para um manuseamento seguro

Usar equipamento de protecção pessoal. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Inalar ar

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Revisão:  
10.02.2026

**REMS Spezial**  
**Nº de artigo: 14010...**

Página 3 de 8

fresco. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Condições a evitar: geração/formação de aerossóis.

## Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

## Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

## 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Proteger de: Gelo. Manter afastado do calor. Proteger dos raios solares directos. Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

## 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Respeitar o folheto técnico.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS                         | Substância                                                      |           |                     |       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-------|
| Tipo de DNEL                    | Via de exposição                                                |           | Efeito              | Valor |
| 64742-53-6                      | destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio |           |                     |       |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | dérmico                                                         | sistémico | 0,97 mg/kg p.c./dia |       |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação                                                    | sistémico | 2,73 mg/m³          |       |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação                                                    | local     | 5,58 mg/m³          |       |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  | oral                                                            | sistémico | 0,74 mg/kg p.c./dia |       |

#### Valores PNEC

| N.º CAS                  | Substância                                                      |  |            |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|------------|
| Compartimento ambiental  |                                                                 |  | Valor      |
| 64742-53-6               | destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio |  |            |
| Envenenamento secundário |                                                                 |  | 9,33 mg/kg |

### Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

- a sem restrições
- b Fim de exposição ou fim do turno
- c em caso de exposição prolongada: após vários turnos anteriores
- d antes do turno seguinte

Y: Não é de recear risco de lesão fetal se forem observados o valor limite de exposição ocupacional (VLE) e o valor limite biológico (VLB)

Z: Não é de excluir risco de lesão fetal mesmo se forem observados o valor limite de exposição ocupacional (VLE) e o valor limite biológico (VLB)

sangue (B)

Urina (U)

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

Ver secção 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

#### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

##### Protecção ocular/facial

Óculos de armação com protecção lateral (EN ISO 16321).

##### Protecção das mãos

Usar luvas adequadas. Produtos de protecção manual recomendados: EN ISO 374. Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo). Tempo de penetração > 480 min (Espessura do material das luvas: 0.4 mm). O tempo de penetração e as propriedades originais do material devem ser considerados. Deve consultar-se o fabricante

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Revisão:  
10.02.2026

**REMS Spezial**  
**Nº de artigo: 14010...**

Página 4 de 8

acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais. Os cremes protectores podem ajudar a proteger zonas de pele expostas. Após o contacto, estes nunca devem ser utilizados.

## Protecção da pele

Vestuário de protecção.

## Protecção respiratória

em caso de aplicação e uso correctos e em condições normais, a utilização de uma protecção respiratória não é necessária. Em caso de formação de pulverização ou névoa, deve usar-se um aparelho respiratório protector autorizado. Aparelho de protecção respiratória adequado: Meia máscara filtrante (EN 149), p.ex. FFA P / FFP3.

## Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|                                                                         |                 |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Estado físico:                                                          | Líquido         |                     |
| Cor:                                                                    | castanho claro  |                     |
| Odor:                                                                   | caraterístico   |                     |
|                                                                         |                 | <b>Método</b>       |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                                     | não determinado |                     |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | não determinado |                     |
| Inflamabilidade:                                                        | Não inflamável. |                     |
| Inferior Limites de explosão:                                           | 0,6 vol. %      |                     |
| Superior Limites de explosão:                                           | 6,5 vol. %      |                     |
| Ponto de inflamação:                                                    | > 140 °C        | EN ISO 2592         |
| Temperatura de auto-ignição:                                            | não determinado |                     |
| Temperatura de decomposição:                                            | não determinado |                     |
| Valor-pH:                                                               | 6               | DIN 51369 (100 g/L) |
| Viscosidade/cinemático:<br>(a 40 °C)                                    | 21 mm²/s        | ASTM D 7042         |
| Hidrossolubilidade:                                                     | emulsionável    |                     |
| Coeficiente de partição n-octanol/água:                                 | não determinado |                     |
| Pressão de vapor:                                                       | não determinado |                     |
| Densidade (a 15 °C):                                                    | 0,92 g/cm³      | DIN EN ISO 12185    |
| Densidade relativa do vapor:                                            | não determinado |                     |
| Características das partículas:                                         | não aplicável   |                     |

### 9.2. Outras informações

#### Outras características de segurança

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Pourpoint:            | não determinado |
| Viscosidade/dinâmico: | não determinado |
| Tempo de escoamento:  | não determinado |

#### Conselhos adicionais

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

### 10.2. Estabilidade química

Não existe informação disponível.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reacções perigosas.

### 10.4. Condições a evitar

Calor.

**Ficha de dados de segurança**  
conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Revisão:  
10.02.2026

**REMS Spezial**  
**Nº de artigo: 14010...**

Página 5 de 8

**10.5. Materiais incompatíveis**

Não existe informação disponível.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**ATEmix calculado**

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

**Irritação ou corrosão**

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos sensibilizantes**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**Outras informações**

O cumprimento dos regulamentos gerais da Higiene e Segurança no Trabalho contribui para a segurança e saúde do pessoal durante o manuseamento deste produto.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1. Toxicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

| N.º CAS    | Nome químico                              |                 |           |                                      |          |        |
|------------|-------------------------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------|----------|--------|
|            | Toxicidade aquática                       | Dose            | [h]   [d] | Espécies                             | Fonte    | Método |
| 68002-96-0 | álcoois em 16-18, etoxilados propoxilados |                 |           |                                      |          |        |
|            | Toxicidade aguda para peixes              | CL50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio                          | OCDE 203 |        |
|            | Toxicidade aguda para algas               | CE50r > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata      | OCDE 202 |        |
|            | Toxicidade aguda para crustáceos          | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (grande pulga de água) | OCDE 202 |        |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Revisão:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Nº de artigo: 14010...**

Página 6 de 8

**12.4. Mobilidade no solo**

Não há dados disponíveis

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não há dados disponíveis

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.

**Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado**

120106 RESÍDUOS DA MOLDAGEM E DO TRATAMENTO FÍSICO E MECÂNICO DE SUPERFÍCIE DE METAIS E PLÁSTICOS; Resíduos da moldagem e do tratamento físico e mecânico de superfície de metais e plásticos; óleos minerais de maquinaria, contendo halogéneos (exceto emulsões e soluções); resíduo perigoso

**Eliminação das embalagens contaminadas**

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte marítimo (IMDG)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.5. Perigos para o ambiente**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Revisão:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Nº de artigo: 14010...**

Página 7 de 8

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| PERIGOSO PARA O AMBIENTE: | Não |
| Marine pollutant:         | NO  |

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não há dados disponíveis

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Não há dados disponíveis

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):  
Entrada 75Diretiva 2010/75/UE relativa às  
emissões industriais: 0 %Indicações sobre a Diretiva  
2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)**Informação regulatória nacional**

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações****Revisão**Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:  
1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.**Abreviaturas e acrónimos**

Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração, categoria de perigo 1  
 Aquatic Chronic 3: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: crónico 3  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
 DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
 TWA (EC): Time-Weighted Average  
 STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
 ATE: Acute Toxicity Estimate  
 LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
 CL50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
 EC50: half maximal Effective Concentration  
 CER50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
 SPM: synthetic polymer microparticles - micropartículas de polímeros sintéticos

**Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| H304   | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H412   | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |
| EUH210 | Ficha de segurança fornecida a pedido.                            |

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Revisão:  
10.02.2026**REMS Spezial****Nº de artigo: 14010...**

Página 8 de 8

**Outras informações**

Ficha de dados de segurança de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.o 1907/2006

---

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

---

*(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja:  
10.02.2026REMS Spezial  
Nr. artykułu: 14010...

Strona 1 z 9

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

**1.1. Identyfikator produktu**

REMS Spezial

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Smar płynny

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: REMS GmbH & Co KG  
Ulica: Stuttgarter Strasse 83  
Miejscowość: D-71332 Waiblingen  
Telefon: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-mail: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Wydział Odpowiedzialny: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** Warsaw Poison Control and Information Centre: +48 22 619 66 54

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

**2.2. Elementy oznakowania**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.2. Mieszaniny**

Charakterystyka chemiczna

Mieszanina zawierająca oleje mineralne. Olej mineralny: ekstrakt DMSO &lt; 3 % zgodnie z pomiarem IP-346.

**Składniki odpowiednie**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                              |              |                  | Ilość        |
|------------|--------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | Nr WE                                                        | Nr Index     | Nr REACH         |              |
|            | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)              |              |                  |              |
| 64742-53-6 | destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                                    | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                            |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alkohole, C16-18, etoksylogowane propoksylogowane            |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                                    |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                                      |              |                  |              |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Nr. artykułu: 14010...**

Strona 2 z 9

**Wskazówki ogólne**

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

**W przypadku wdychania**

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

**W przypadku połknięcia**

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). Natychmiast sprowadzić lekarza. NIE wywoływać wymiotów.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

piana gaśnicza, Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niebezpieczne produkty rozkładu: Tlenek węgla Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Nie wdychać gazów eksplozyjnych i pożarowych.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

**Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Środki ochronne: patrz sekcja 7 + 8.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****Inne informacje**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochronne: patrz sekcja 7 + 8.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja:  
10.02.2026REMS Spezial  
Nr. artykułu: 14010...

Strona 3 z 9

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Stosować środki ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Warunki, których należy unikać: wytwarzanie/tworzenie się aerozolu.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie wymaga się specjalnych środków.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Chronić przed: Mróz. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Wartości DNEL/DMEL**

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna                                              |                 |             |                             |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------------------|
| DNEL typ                    |                                                              | Droga narażenia | Działania   | Wartość                     |
| 64742-53-6                  | destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) |                 |             |                             |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                              | skórny          | systemiczny | 0,97 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                              | inhalacyjny     | systemiczny | 2,73 mg/m <sup>3</sup>      |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                              | inhalacyjny     | lokalnie    | 5,58 mg/m <sup>3</sup>      |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                              | doustny         | systemiczny | 0,74 mg/kg<br>m.c./dziennie |

**Wartości PNEC**

| Nr CAS               | Nazwa chemiczna                                              |            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|------------|
| Dziedzina środowiska |                                                              | Wartość    |
| 64742-53-6           | destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) |            |
| Zatrucie wtórne      |                                                              | 9,33 mg/kg |

**Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

- a bez ograniczeń
- b Koniec narażenia, ew. koniec zmiany
- c przy długotrwałym narażeniu: po wielu poprzedzających zmianach
- d przed następną zmianą

Y: Nie należy obawiać się ryzyka uszkodzenia płodu, jeśli przestrzegane są najwyższe dopuszczalne stężenia na miejscu pracy (NDS na miejscu pracy) i dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym (DSB)

Z: Nie da się wykluczyć ryzyka uszkodzenia płodu nawet, jeśli przestrzegane są najwyższe dopuszczalne stężenia na miejscu pracy (NDS na miejscu pracy) i dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym (DSB)

krw (B)

Mocz (U)

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Nr. artykułu: 14010...**

Strona 4 z 9

**Ochrona oczu lub twarzy**

Okulary ochronne z osłoną boczną (EN ISO 16321).

**Ochrona rąk**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Zalecane rodzaje rękawic: EN ISO 374. Odpowiedni materiał: NBR (Nitylokauczuk). Czas przenikania > 480 min (Grubość materiału rękawic: 0.4 mm). Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych. Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.

**Ochrona skóry**

Odzież ochronna.

**Ochrona dróg oddechowych**

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. Przy powstawaniu odprysków lub drobnej mgiełki należy założyć odpowiedni do tego celu dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: Filtrująca półmaska (EN 149), np. FFA P / FFP3.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                         |                        |                     |
|-----------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Stan fizyczny:                          | Ciekły                 |                     |
| Kolor:                                  | jasnobrazowy           |                     |
| Zapach:                                 | charakterystyczny      |                     |
|                                         |                        | <b>Metoda testu</b> |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:      | nieokreślony           |                     |
| Temperatura wrzenia lub początkowa      | nieokreślony           |                     |
| temperatura wrzenia i zakres temperatur |                        |                     |
| wrzenia:                                |                        |                     |
| Palność materiałów:                     | Niepalny.              |                     |
| Granice wybuchowości - dolna:           | 0,6 obj. %             |                     |
| Granice wybuchowości - górna:           | 6,5 obj. %             |                     |
| Temperatura zapłonu:                    | > 140 °C               | EN ISO 2592         |
| Temperatura samozapłonu:                | nieokreślony           |                     |
| Temperatura rozkładu:                   | nieokreślony           |                     |
| pH:                                     | 6                      | DIN 51369 (100 g/L) |
| Lepkość kinematyczna:                   | 21 mm <sup>2</sup> /s  | ASTM D 7042         |
| (przy 40 °C)                            |                        |                     |
| Rozpuszczalność w wodzie:               | dający się zemulgować  |                     |
| Współczynnik podziału                   | nieokreślony           |                     |
| n-oktanol/woda:                         |                        |                     |
| Prężność par:                           | nieokreślony           |                     |
| Gęstość (przy 15 °C):                   | 0,92 g/cm <sup>3</sup> | DIN EN ISO 12185    |
| Względna gęstość pary:                  | nieokreślony           |                     |
| Charakterystyka cząsteczek:             | nie dotyczy            |                     |

**9.2. Inne informacje****Inne właściwości bezpieczeństwa**

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Punkt pour:         | nieokreślony |
| Lepkość dynamiczna: | nieokreślony |
| Czas wypływu:       | nieokreślony |

**Informacja uzupełniająca**

Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja:  
10.02.2026REMS Spezial  
Nr. artykułu: 14010...

Strona 5 z 9

**10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych informacji.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Brak dostępnych informacji.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Gorąco.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych informacji.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) &gt; 2000 mg/kg; ATE (skóra) &gt; 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) &gt; 20 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) &gt; 5 mg/l

**Działanie drażniące i żrące**

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Inne informacje**

Podczas obchodzenia się z opisywanym produktem nie występuje żadne zagrożenie dla zdrowia personelu, pod warunkiem przestrzegania ogólnych zasad bezpieczeństwa pracy i higieny obowiązujących w zakładach przemysłowych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja:  
10.02.2026REMS Spezial  
Nr. artykułu: 14010...

Strona 6 z 9

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                   |               |           |         |                                  |          |
|------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------|---------|----------------------------------|----------|
|            | Toksyczność dla organizmów wodnych                | Dawka         | [h]   [d] | Gatunek | Źródło                           | Metoda   |
| 68002-96-0 | alkohole, C16-18, etoksylogowane propoksylogowane |               |           |         |                                  |          |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                         | LC50<br>mg/l  | > 100     | 96 h    | Danio rerio (danio pręgowany)    | OECD 203 |
|            | Ostra toksyczność dla alg                         | ErC50<br>mg/l | > 10      | 72 h    | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD 202 |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                 | EC50<br>mg/l  | > 10      | 48 h    | Daphnia magna (rozwiłtka wielka) | OECD 202 |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

120106 ODPADY Z KSZTAŁTOWANIA ORAZ FIZYCZNEJ I MECHANICZNEJ POWIERZCHNIOWEJ OBRÓBK METALI I TWORZYW SZTUCZNYCH; odpady z kształtowania i powierzchniowej obróbki fizycznej i mechanicznej metali i tworzyw sztucznych; odpadowe oleje mineralne z obróbki metali zawierające chlorowce (z wyłączeniem emulsji i roztworów); odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transportie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja:  
10.02.2026**REMS Spezial****Nr. artykułu: 14010...**

Strona 7 z 9

**14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

Nie

Marine pollutant:

NO

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych danych

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 75

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie

0 %

emisji przemysłowych:

Dane do dyrektywy 2012/18/UE

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

(SEVESO III):

**Informacja uzupełniająca**

- Dyrektywa Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Rozporządzenie Komisji 2020/878/UE z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
- Rozporządzenie (WE) NR 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 1013/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 czerwca 2006 r. w sprawie przemieszczania odpadów (Rozporządzenie w sprawie przesyłania odpadów).
- Rozporządzenie (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Rozporządzenie PIC).
- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie produktów kosmetycznych.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), z uwzględnieniem ostatnich adaptacji do postępu technicznego (ATP).
- Dyrektywa 2012/19/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (Dyrektywa WEEE).
- Rozporządzenie (UE) nr 2019/1021 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja:  
10.02.2026**REMS Spezial****Nr. artykułu: 14010...**

Strona 8 z 9

trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie rozporządzenia (WE) nr 850/2004).

- Rozporządzenie (UE) 2019/1148 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**Informacja uzupełniająca**

- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o bezpieczeństwie obrotu prekursorami materiałów wybuchowych (Dz.U. 2016 poz. 669): Tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 994
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 tekst jednolity. Dz.U. 2022 poz. 1816.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2025 poz. 870).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587, tekst jednolity).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2009 Nr 188, poz. 1460)
- Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2019 poz. 975):
- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (Dz.U. 2027; poz. 1367) Tekst jednolity Dz. U. z 2024 r.poz. 643
- Oświadczenie rządowe z dnia 6 marca 2025 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2025 poz. 642).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Skróty i akronimy**

- Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
- Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 3
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)
- DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- WEL (UK): Workplace Exposure Limits
- TWA (EC): Time-Weighted Average
- STEL (EC): Short Term Exposure Limit
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)
- LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)
- EC50: half maximal Effective Concentration
- CEr50: EC50 in terms of reduction of growth rate
- AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
- SPM: synthetic polymer microparticles - mikrocząsteczki polimerów syntetycznych

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

- |        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| H304   | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |
| EUH210 | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.                            |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Nr. artykułu: 14010...**

Strona 9 z 9

**Informacja uzupełniająca**

Karta charakterystyki zgodnie z ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

---

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

---

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Revize:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Číslo položky: 14010...**

Strana 1 z 8

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

REMS Spezial

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Olejová mazadla

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: REMS GmbH & Co KG  
 Název ulice: Stuttgarter Strasse 83  
 Místo: D-71332 Waiblingen  
 Telefon: +49 (0) 7151 / 1707-0  
 E-mail: support@rems.de  
 Internet: www.rems.de  
 Informační oblast: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko (Praha): +42 (0) 2 2491 9293

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

**2.2. Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Standardní věty o nebezpečnosti**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Přípravek obsahující minerální oleje. Minerální olej s DMSO extrakt &lt; 3% podle IP 346.

**Relevantní složky**

| Číslo CAS  | Název                                             |              |                  | Obsah        |
|------------|---------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | Číslo ES                                          | Indexové č.  | Číslo REACH      |              |
|            | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)          |              |                  |              |
| 64742-53-6 | destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                         | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                 |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alkoholy, C16-18, ethoxylované, propoxylované     |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                         |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                           |              |                  |              |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Revize:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Číslo položky: 14010...**

Strana 2 z 8

**Všeobecné pokyny**

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

**Při vdechnutí**

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo.

**Při zasažení očí**

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

**Při požití**

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Ihned vyhledat lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

pěna odolná vůči alkoholu, Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

**Další pokyny**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Bezpečnostní opatření: viz oddíl 7 + 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Další informace**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečnostní opatření: viz oddíl 7 + 8.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Používat osobní ochranné prostředky. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Revize:  
10.02.2026REMS Spezial  
Číslo položky: 14010...

Strana 3 z 8

produkce/tvorba aerosolu.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Chránit před: Mráz. Chraňte před teplem. Chránit před přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Řídit se technickým referenčním dokumentem

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry****Hodnoty DNEL/DMEL**

| Číslo CAS                    | Látka                                             |                 |           |                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| DNEL typ                     |                                                   | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                             |
| 64742-53-6                   | destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické |                 |           |                                     |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                   | dermální        | systémový | 0,97 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                   | inhalační       | systémový | 2,73 mg/m³                          |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                   | inhalační       | lokálně   | 5,58 mg/m³                          |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                   | orální          | systémový | 0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

**Hodnoty PNEC**

| Číslo CAS                | Látka                                             |            |
|--------------------------|---------------------------------------------------|------------|
| Složka životní prostředí |                                                   | Hodnota    |
| 64742-53-6               | destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické |            |
| Sekundární otrava        |                                                   | 9,33 mg/kg |

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

- a žádné omezení
- b Konec expozice popř. konec směny
- c při dlouhodobé expozici: po několika předcházejících směnách
- d před další směnou

Y: Rizika poškození plodu se při dodržení limitní hodnoty na pracovišti (AGW) a biologického limitu není třeba obávat

Z: Riziko poškození plodu nelze vyloučit ani při dodržení limitní hodnoty na pracovišti (AGW) a biologického limitu  
krev (B)  
Moč (U)**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí a obličeje**

Brýle s boční ochranou (EN ISO 16321).

**Ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice. Doporučené rukavice: EN ISO 374. Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk).

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Revize:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Číslo položky: 14010...**

Strana 4 z 8

Doba průniku > 480 min (Tloušťka materiálu rukavic: 0.4 mm). Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

**Ochrana kůže**

Ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný. Dochází-li ke stříkání nebo tvorbě aerosolu, musí být použit pro tyto účely vhodný a certifikovaný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Vhodná ochrana dýchacích orgánů: Filtrační polomaska (EN 149), např. FFA P / FFP3.

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                       |                  |                     |
|-------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| Skupenství:                                           | Kapalný          |                     |
| Barva:                                                | světle hnědý     |                     |
| Zápach:                                               | charakteristický |                     |
|                                                       |                  | <b>Metoda</b>       |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | nejsou stanoveny |                     |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | nejsou stanoveny |                     |
| Hořlavost:                                            | Nehořlavý.       |                     |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | 0,6 objem. %     |                     |
| Meze výbušnosti - horní:                              | 6,5 objem. %     |                     |
| Bod vzplanutí:                                        | > 140 °C         | EN ISO 2592         |
| Bod samozápalu:                                       | nejsou stanoveny |                     |
| Teplota rozkladu:                                     | nejsou stanoveny |                     |
| pH:                                                   | 6                | DIN 51369 (100 g/L) |
| Kinematická viskozita: (při 40 °C)                    | 21 mm²/s         | ASTM D 7042         |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | emulgovatelný    |                     |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | nejsou stanoveny |                     |
| Tlak par:                                             | nejsou stanoveny |                     |
| Hustota (při 15 °C):                                  | 0,92 g/cm³       | DIN EN ISO 12185    |
| Relativní hustota páry:                               | nejsou stanoveny |                     |
| Charakteristiky částic:                               | nelze použít     |                     |

**9.2. Další informace****Další charakteristiky bezpečnosti**

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Bod tekutosti:       | nejsou stanoveny |
| Dynamická viskozita: | nejsou stanoveny |
| Výtoková doba:       | nejsou stanoveny |

**Jiné údaje**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.2. Chemická stabilita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Revize:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Číslo položky: 14010...**

Strana 5 z 8

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Horko.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) &gt; 5 mg/l

**Žiravost a dráždivost**

Žiravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci**

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Další informace**

Při dodržování obecných pravidel ochrany při práci a hygieny v průmyslu, nehrozí žádné nebezpečí poškození zdraví personálu při zacházení s tímto produktem.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

| Číslo CAS  | Název                                         | Dávka         | [h]   [d] | Druh | Pramen                          | Metoda   |
|------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------|------|---------------------------------|----------|
| 68002-96-0 | alkoholy, C16-18, ethoxylované, propoxylované |               |           |      |                                 |          |
|            | Akutní toxicita pro ryby                      | LC50<br>mg/l  | > 100     | 96 h | Danio rerio (Dáanio pruhované)  | OECD 203 |
|            | Akutní toxicita pro řasy                      | ErC50<br>mg/l | > 10      | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 202 |
|            | Akutní toxicita crustacea                     | EC50<br>mg/l  | > 10      | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | OECD 202 |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Revize:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Číslo položky: 14010...**

Strana 6 z 8

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**120106 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ;  
Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Minerální řezné oleje obsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků); nebezpečný odpad**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4. Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4. Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4. Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ

Ne

PROSTŘEDÍ:

Marine pollutant:

NO

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné údaje k dispozici

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Žádné údaje k dispozici

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Revize:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Číslo položky: 14010...**

Strana 7 z 8

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 75

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových  
emisích: 0 %Údaje ke směrnici 2012/18/EU  
(SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Zkratky a akronymy**

Asp. Tox. 1: Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 3

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

SPM: synthetic polymer microparticles - mikročástice ze syntetických polymerů

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Jiné údaje**

Bezpečnostní list podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

---

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Revize:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Číslo položky: 14010...**

Strana 8 z 8

novi vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího  
dodavatele.)*

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Revízia:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Článok č.: 14010...**

Strana 1 z 8

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

REMS Spezial

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**

Mastiaci olej

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: REMS GmbH & Co KG  
 Ulica: Stuttgarter Strasse 83  
 Miesto: D-71332 Waiblingen  
 Telefón: +49 (0) 7151 / 1707-0  
 E-mail: support@rems.de  
 Internet: www.rems.de  
 Informačné oddelenie: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum (Bratislava): +421 2 5477 4166**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné upozornenia**

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

Prípravok s obsahom minerálnych olejov. Minerálny olej s DMSO extrakt &lt; 3%, merané metódou IP 346.

**Relevantné ingrediencie**

| Č. CAS     | Označenie                                                     | Č. indexu    | Č. REACH         | Podiel       |
|------------|---------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | Č. v ES                                                       |              |                  |              |
|            | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)                   |              |                  |              |
| 64742-53-6 | destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                                     | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                             |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alkoholy, C16-18, etoxylované a propoxylované                 |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                                     |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                                       |              |                  |              |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc. Ak je bezvedomie

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Revízia:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Článok č.: 14010...**

Strana 2 z 8

a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

**Pri vdýchnutí**

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

**Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

**Pri kontakte s očami**

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

**Pri požití**

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedňovací efekt). Okamžite privolajte lekára. Nevývolávajte zvracanie.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

pena odolná voči alkoholu, Hasiaci prášok, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhoľnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

**Ďalšie inštrukcie**

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Ochranné opatrenia: pozri oddiel 7 + 8.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Ďalšie informácie**

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Ochranné opatrenia: pozri oddiel 7 + 8.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: výroba/tvorba aerosólu.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Revízia:  
10.02.2026REMS Spezial  
Článok č.: 14010...

Strana 3 z 8

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Chrániť pred: Mráz. Uchovávať mimo dosahu tepla. Chrániť pred priamym slnečným žiarením. Tesne uzavretú nádobu uskladniť na chladnom a dobre vetranom mieste.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Dodržiavajte pokyny v technickom liste

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Hodnoty DNEL/DMEL**

| Č. CAS                     | Chemická látka                                                |                  |            |                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------------------|
| DNEL typ                   |                                                               | Proces expozície | Účinok     | Hodnota             |
| 64742-53-6                 | destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie |                  |            |                     |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                               | dermálne         | systemický | 0,97 mg/kg t.h./deň |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                               | inhalačne        | systemický | 2,73 mg/m³          |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                               | inhalačne        | lokálny    | 5,58 mg/m³          |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                               | orálne           | systemický | 0,74 mg/kg t.h./deň |

**Hodnoty PNEC**

| Č. CAS                        | Chemická látka                                                |            |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| Oddiel pre životné prostredie |                                                               | Hodnota    |
| 64742-53-6                    | destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie |            |
| Sekundárna otrava             |                                                               | 9,33 mg/kg |

**Ďalšie upozornenia**

- a žiadne obmedzenie
- b Koniec expozície, príp. koniec zmeny
- c pri dlhodobej expozícii: po viacerých predchádzajúcich zmenách
- d pred nasledujúcou zmenou

Y: Nie je potrebné obávať sa rizika poškodenia plodu, ak sa dodržia hraničné hodnoty na pracovisku (AGW) a biologické hraničné hodnoty (BGW)

Z: Ak sa aj dodržia hraničné hodnoty na pracovisku (AGW) a biologické hraničné hodnoty (BGW) nie je vylúčené riziko poškodenia plodu

krv (B)

Urín (U)

**8.2. Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Pozri oddiel 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad tento rámec.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre**

Rámové okuliare s bočnou ochranou (EN ISO 16321).

**Ochrana rúk**

Noste vhodné rukavice. Odporúčané výrobky rukavíc: EN ISO 374. Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk). Doba permeácie > 480 min (Hrúbka rukavicového materiálu: 0.4 mm). Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu. Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie. Ochranné krémy môžu pomôcť ochrániť

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Revízia:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Článok č.: 14010...**

Strana 4 z 8

vystavené oblasti pokožky. Po kontakte by sa tieto v žiadnom prípade nemali použiť.

**Ochrana pokožky**

Ochranný odev.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Pri správnom používaní a za normálnych podmienok nie je potrebná ochrana dýchania. Pri tvorbe streknutí alebo jemnej hmly sa musí za týmto účelom nosiť vhodný, schválený ochranný dýchací prístroj. Vhodný ochranný dýchací prístroj: Filtračná polomaska (EN 149), napr. FFA P / FFP3.

**Environmentálne kontroly expozície**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                                                      |                        |                     |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Fyzikálny stav:                                                      | Kvapalný               |                     |
| Farba:                                                               | svetlozelený           |                     |
| Zápach:                                                              | charakteristický       |                     |
|                                                                      |                        | <b>Metóda</b>       |
| Teplota topenia/tuhnutia:                                            | nie je stanovené       |                     |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu: | nie je stanovené       |                     |
| Horľavosť:                                                           | Nezápalný.             |                     |
| Dolný limit výbušnosti:                                              | 0,6 obj. %             |                     |
| Horný limit výbušnosti:                                              | 6,5 obj. %             |                     |
| Teplota vzplanutia:                                                  | > 140 °C               | EN ISO 2592         |
| Teplota samovznietenia:                                              | nie je stanovené       |                     |
| Teplota rozkladu:                                                    | nie je stanovené       |                     |
| Hodnota pH:                                                          | 6                      | DIN 51369 (100 g/L) |
| Kinematická viskozita:                                               | 21 mm <sup>2</sup> /s  | ASTM D 7042         |
| (pri 40 °C)                                                          |                        |                     |
| Rozpustnosť vo vode:                                                 | emulgovateľný          |                     |
| Rozdeľovacia konštanta:                                              | nie je stanovené       |                     |
| Tlak pary:                                                           | nie je stanovené       |                     |
| Hustota (pri 15 °C):                                                 | 0,92 g/cm <sup>3</sup> | DIN EN ISO 12185    |
| Relatívna hustota pár:                                               | nie je stanovené       |                     |
| Vlastnosti častíc:                                                   | nepoužiteľné           |                     |

**9.2. Iné informácie****Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Pourpoint:           | nie je stanovené |
| Dynamická viskozita: | nie je stanovené |
| Výtoková doba:       | nie je stanovené |

**Ďalšie inštrukcie**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.2. Chemická stabilita**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Horúčava.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Revízia:  
10.02.2026REMS Spezial  
Článok č.: 14010...

Strana 5 z 8

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) &gt; 5 mg/l

**Žieravosť a dráždivosť**

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****Iné informácie**

Pri dodržiavaní všeobecných pravidiel pracovnej ochrany a priemyselnej hygieny nevzniká žiadne ohrozenie zdravia personálu pri manipulácii s týmto produktom.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

| Č. CAS     | Označenie                                     |                 |           |                                  |          |        |
|------------|-----------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------|----------|--------|
|            | Toxicita pre vodné prostredie                 | Dávka           | [h]   [d] | Druh                             | Zdroj    | Metóda |
| 68002-96-0 | alkoholy, C16-18, etoxylované a propoxylované |                 |           |                                  |          |        |
|            | Akútna toxicita pre ryby                      | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio (danio pruhované)    | OECD 203 |        |
|            | Akútna toxicita rias                          | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD 202 |        |
|            | Akútna toxicita crustacea                     | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Dafnia magna (veľká vodná blcha) | OECD 202 |        |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Revízia:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Článok č.: 14010...**

Strana 6 z 8

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

**Kľúč odpadu produktu**

120106 ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV; Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov; minerálne rezné oleje obsahujúce halogény (okrem emulzií a roztokov); nebezpečný odpad

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné****číslo:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné****označenie OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy****nebezpečnosti pre dopravu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Nármorná preprava (IMDG)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné****číslo:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné****označenie OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy****nebezpečnosti pre dopravu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné****číslo:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné****označenie OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy****nebezpečnosti pre dopravu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ

Nie

PROSTREDIE:

Marine pollutant:

NO

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Revízia:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Článok č.: 14010...**

Strana 7 z 8

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 75

Smernica 2010/75/EÚ o priemyselných  
emisiách: 0 %Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ  
(SEVESO III): Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)**Národné predpisy**

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny**Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):  
1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.**Skratky a akronymy**

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 3

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

SPM: synthetic polymer microparticles - mikročastice zo syntetických polymérov

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

**Ďalšie informácie**

Karta bezpečnostných údajov podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

---

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Revízia:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Článok č.: 14010...**

Strana 8 z 8

zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat:  
10.02.2026REMS Spezial  
cikksz.: 14010...

Oldal 1 -tól/-től 8

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

## 1.1. Termékazonosító

REMS Spezial

## 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása

kenőolaj

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: REMS GmbH & Co KG  
Cím: Stuttgarter Strasse 83  
Város: D-71332 Waiblingen  
Telefon: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-mail: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Felvilágosítást ad: Produktsicherheit / Product Safety

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Budapest): +36 80 20 11 99

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK Rendelet

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet értelmében.

## 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK Rendelet

Figyelmeztető mondatok

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

## 2.3. Egyéb veszélyek

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

Ásványi olaj tartalmú készítmény. Ásványolaj: &lt; 3% DMSO kivonat IP 346 szerint.

Releváns alkotórészek

| CAS-szám   | Alkotóelemek                                                  |              |                  | Tömeg részará |
|------------|---------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------|
|            | EK-szám                                                       | Indexszám    | REACH-szám       |               |
|            | Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)                           |              |                  |               |
| 64742-53-6 | párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú |              |                  | 25 - < 100 %  |
|            | 265-156-6                                                     | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |               |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                             |              |                  |               |
| 68002-96-0 | alkoholok, C16-18, etoxilált és propoxilált                   |              |                  | 5 - < 10 %    |
|            | 614-209-5                                                     |              |                  |               |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                                       |              |                  |               |

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni. Eszméletlenségnél és meglévő

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**cikksz.: 14010...**

Oldal 2 -tól/-től 8

lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

**Belélegzés esetén**

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni.

**Szembe kerülés esetén**

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

**Lenyelés esetén**

Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás). Azonnal forduljon orvoshoz. TILOS hánytatni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

alkoholálló hab, Poroltó, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Nagynyomású vízszugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Veszélyes bomlástermékek: szén-monoxid Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.

**További információ**

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Óvintézkedések: lásd szakasz 7 + 8.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni. A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Egyéb információk**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Óvintézkedések: lásd szakasz 7 + 8.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Használjon egyéni védőfelszerelést. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Gondoskodni kell friss levegőről. Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni. Kerülendő körülmények: aeroszolok előállítása/képződése.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Nem szükségesek különleges intézkedések.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

|                               |                                   |                     |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Felülvizsgálat:<br>10.02.2026 | REMS Spezial<br>cikksz.: 14010... | Oldal 3 -tól/-től 8 |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------|

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben

Védeni a köv. ellen: Fagy. Hőhatástól távol tartandó. Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell. A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

DNEL-/DMEL-értékek

| CAS-szám                      | Megnevezés                                                    | Expozíciós út | Hatású | Érték            |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|--------|------------------|
| DNEL-típus                    |                                                               |               |        |                  |
| 64742-53-6                    | párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú |               |        |                  |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | dermális                                                      | szisztémás    |        | 0,97 mg/ttkg/nap |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéses                                                  | szisztémás    |        | 2,73 mg/m³       |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéses                                                  | helyi         |        | 5,58 mg/m³       |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    | orális                                                        | szisztémás    |        | 0,74 mg/ttkg/nap |

PNEC-értékek

| CAS-szám               | Megnevezés                                                    | Érték      |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| Környezet-kompartiment |                                                               |            |
| 64742-53-6             | párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú |            |
| Másodlagos mérgezés    |                                                               | 9,33 mg/kg |

További információ a ellenőrző paraméterek

- a nincs korlátozás
- b Expozíció vége illetve műszak vége
- c hosszantartó expozíció esetén: több előzetes műszak után
- d a következő műszak előtt

Y: Nem kell tartani a magzati károsodás veszélyétől a munkahelyi határérték (AGW) és a biológiai határérték (BGW) betartása esetén

Z: A magzati károsodás veszélye a munkahelyi határérték (AGW) és a biológiai határérték (BGW) betartása esetén sem zárható ki  
vér (B)  
Vizelet (U)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Keretes szemüveg oldalvédővel (EN ISO 16321).

Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Ajánlott kesztyűmárkák: EN ISO 374. Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk). Áthatolási idő > 480 min (A kesztyű anyagának vastagsága: 0.4 mm). Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni. A védőkrémek segíthetnek megvédeni a bőr expozíciónak kitett területeit. Érintkezés után ezeket semmi esetre sem szabad használni.

Bőrvédelem

Védőruházat.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**cikksz.: 14010...**

Oldal 4 -tól/-től 8

**A légutak védelme**

szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem. Permetek vagy köd képződése esetén egy erre a célra alkalmas, engedélyezett légzésvédő készüléket kell viselni. Megfelelő légzésvédő berendezés: Szűrős félálarc (EN 149), pl. FFA P / FFP3.

**A környezeti expozíció ellenőrzése**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                                                          |                        |                     |
|----------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Halmazállapot:                                           | Folyékony              |                     |
| Szín:                                                    | világosbarna           |                     |
| Szag:                                                    | jellemző               |                     |
|                                                          |                        | <b>Módszer</b>      |
| Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nincs meghatározva     |                     |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs meghatározva     |                     |
| Tűzveszélyesség:                                         | Nem gyúlékony.         |                     |
| Robbanási határok - alsó:                                | 0,6 térf. %            |                     |
| Robbanási határok - felső:                               | 6,5 térf. %            |                     |
| Lobbanáspont:                                            | > 140 °C               | EN ISO 2592         |
| Öngyulladási hőmérséklet:                                | nincs meghatározva     |                     |
| Bomlási hőmérséklet:                                     | nincs meghatározva     |                     |
| pH-érték:                                                | 6                      | DIN 51369 (100 g/L) |
| Kinematikus viszkozitás:<br>(40 °C-on)                   | 21 mm <sup>2</sup> /s  | ASTM D 7042         |
| Vízben való oldhatóság:                                  | emulgálható            |                     |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados:                       | nincs meghatározva     |                     |
| Gőznyomás:                                               | nincs meghatározva     |                     |
| Sűrűség (15 °C-on):                                      | 0,92 g/cm <sup>3</sup> | DIN EN ISO 12185    |
| Relatív gőzsűrűség:                                      | nincs meghatározva     |                     |
| Részecskejellemzők:                                      | nem alkalmazható       |                     |

**9.2. Egyéb információk****Egyéb biztonsági jellemzők**

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Pour pont:             | nincs meghatározva |
| Dinamikus viszkozitás: | nincs meghatározva |
| Kifutási:              | nincs meghatározva |

**További információ**

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hőség.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Nem állnak rendelkezésre információk.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat:  
10.02.2026REMS Spezial  
cikksz.: 14010...

Oldal 5 -tól/-től 8

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

## 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

## Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) &gt; 20 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) &gt; 5 mg/l

## Irritáció és korrozivitás

Bőrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

## Egyéb információk

A munkavédelmi és ipari egészségügyi előírások betartása esetén nem áll fenn egészségvesélyeztetés a termékkel végzett tevékenység során.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

| CAS-szám   | Alkotóelemek                                |                 |           |                                 |          |         |
|------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------|----------|---------|
|            | A vízi környezetre mérgező                  | Dózis           | [h]   [d] | Faj                             | Forrás   | Módszer |
| 68002-96-0 | alkoholok, C16-18, etoxilált és propoxilált |                 |           |                                 |          |         |
|            | Akut hal toxicitás                          | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio (zebrahal)          | OECD 203 |         |
|            | Akut növekedés gátlási teszt, algán         | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 202 |         |
|            | Akut toxicitás crustacea                    | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (nagy vízibolha)  | OECD 202 |         |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

## 12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**cikksz.: 14010...**

Oldal 6 -tól/-től 8

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.

**Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

120106 FÉMEK ÉS MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék; ásványolaj-alapú, halogéntartalmú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot); veszélyes hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám vagy azonosító szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Tengeri szállítás (IMDG)****14.1. UN-szám vagy azonosító szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-szám vagy azonosító szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem  
Marine pollutant: NO

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**cikksz.: 14010...**

Oldal 7 -től/-től 8

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 75

A 2010/75/EU irányelv az ipari  
kibocsátásokról: 0 %Adatok az 2012/18/EU irányelv  
(SEVESO III): Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)**Nemzeti előírások**

Vízveszélyességi osztály (D): 1 - vízre kevésbé veszélyes

**További információ**

2000. évi XXV. törvény

44/2000.(XII.27) EüM rendelet

33/2004 (IV.26) ESzCsM rendelet

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:

1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Rövidítések és betűszavak**

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes, hosszú távú veszélyességi kategóriák: Krónikus 3.

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

SPM: synthetic polymer microparticles - szintetikus polimer mikrorészecskék

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**További információk**

Biztonsági adatlap szerint: A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

---

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat:  
10.02.2026**REMS Spezial****cikksz.: 14010...**

Oldal 8 -tól/-től 8

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Izmjena:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikal br.: 14010...**

Stranica 1 od 8

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

REMS Spezial

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/smjese**

Mazivo ulje

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Naziv tvrtke: REMS GmbH & Co KG  
Adresa ulice: Stuttgarter Strasse 83  
Grad: D-71332 Waiblingen  
Telefon: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-mail: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Odgovorni odjel: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:** Centar za kontrolu otrovanja (Zagreb): +385 (0) 1 23 48 342**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Smjesa nije razvrstana kao opasna prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008.

**2.2. Elementi označivanja****Uredba (EZ) br. 1272/2008****Oznake upozorenja**

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

**2.3. Ostale opasnosti**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese****Kemijska svojstva**

Pripravljanje koje sadrži mineralno ulje. Mineralno ulje: DMSO ekstrakt &lt; 3%, izmjereno prema metodi IP 346.

**Važni sastojci**

| CAS-br.    | Ime                                              |              |                  | Udio         |
|------------|--------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | EC-br.                                           | Indeksni-br. | REACH-br.        |              |
|            | Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)        |              |                  |              |
| 64742-53-6 | destilati (nafta), hidrotretirani laki naftenski |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                        | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alkoholi, C16-18, etoksilirani, propoksilirani   |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                        |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                          |              |                  |              |

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1. Opis mjera prve pomoći**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Izmjena:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikal br.: 14010...**

Stranica 2 od 8

**Opće napomene**

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika. Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika. Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

**Nakon udisanja**

Oštećene osobe iznijeti na svježi zrak i držati u toplom i na miru.

**Nakon dodira s kožom**

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).

**Nakon dodira s očima**

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

**Nakon gutanja**

Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti). Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). Odmah pozvati liječnika. NE izazivati povraćanje.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

**4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema informacija.

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

pjena otporna na alkohol, Prah za gašenje, Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>).

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Opasni proizvodi raspadanja: ugljični monoksid Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

**Dodatni savjeti**

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

Mjere zaštite: vidi odjeljak 7 + 8.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo. Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje****Ostale informacije**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Mjere zaštite: vidi odjeljak 7 + 8.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Pobrinuti se za svježi zrak. Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike. Uvjeti koje treba izbjegavati: nastaje/stvara se aerosol.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Izmjena:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikal br.: 14010...**

Stranica 3 od 8

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

**Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

štititi od: Mraz. Čuvati od topline. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka. Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetravanom mjestu.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri****Vrijednosti DNEL-a/DNEL-a**

| CAS-br.                      | Ime tvari                                        |                   |            |                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------------------------|
| DNEL tip                     |                                                  | Način izloženosti | Djelovanje | Vrijednost                         |
| 64742-53-6                   | destilati (nafta), hidrotretirani laki naftenski |                   |            |                                    |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                                  | dermalno          | sustavno   | 0,97 mg/kg<br>tjelesne<br>mase/dan |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                                  | udisanje          | sustavno   | 2,73 mg/m³                         |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                                  | udisanje          | lokalno    | 5,58 mg/m³                         |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                                  | oralno            | sustavno   | 0,74 mg/kg<br>tjelesne<br>mase/dan |

**Vrijednosti PNEC-a**

| CAS-br.             | Ime tvari                                        |            |
|---------------------|--------------------------------------------------|------------|
| Sastavnica okoliša  |                                                  | Vrijednost |
| 64742-53-6          | destilati (nafta), hidrotretirani laki naftenski |            |
| Sekundarno trovanje |                                                  | 9,33 mg/kg |

**Dodatne upute**

- a bez ograničenja
- b Kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
- c pri dugotrajnom izlaganju: nakon više odrađenih smjena
- d prije sljedeće smjene

Y: Ne treba se bojati rizika oštećenja ploda ako se drži graničnih vrijednosti na radnom mjestu (AGW) i biološke granične vrijednosti

Z: Ne može se isključiti rizik oštećenja ploda i ako se pridržava graničnih vrijednosti na radnom mjestu (AWG) i bioloških graničnih vrijednos (BWG)

krv (B)

Urin (U)

**8.2. Nadzor nad izloženošću****Odgovarajući upravljački uređaji**

Vidi odlomak 7. Nisu potrebne mjere koje bi prelazile te okvire.

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema****Zaštita očiju/lica**

Naočale s postranom zaštitom (EN ISO 16321).

**Zaštita ruku**

Nositi zaštitne rukavice. Preporučene zaštitne rukavice: EN ISO 374. Odgovarajući materijal: NBR (Nitrilni kaučuk). Vrijeme prodiranja &gt; 480 min (Debljina materijala za rukavice: 0.4 mm). Treba uzeti u obzir vremena

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Izmjena:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikal br.: 14010...**

Stranica 4 od 8

proboja i bubrenje materijala. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Zaštitne kreme mogu pomoći pri zaštiti izloženih dijelova kože. Ako je već došlo do kontakta, više ih se nikako ne bi trebalo upotrijebiti.

**Zaštita tijela**

Zaštitna odjeća.

**Zaštita dišnog sustava**

Pri stručnoj upotrebi i uz normalne uvjete nije potrebna zaštita dišnih puteva. Ako dolazi do prskanja ili se stvara fina maglica, mora se nositi za tu svrhu prikladnu, odobrenu zaštitnu masku. Odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih puteva: Polumaska s filtrom (HRN EN 149), npr. FFA P / FFP3.

**Nadzor nad izloženošću okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|                                                            |                        |                     |
|------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Agregatno stanje:                                          | Tekuć                  |                     |
| Boja:                                                      | svijetlo smeđ          |                     |
| Miris:                                                     | karakterističan        |                     |
|                                                            |                        | <b>Metoda</b>       |
| Talište/ledište:                                           | nije određeno          |                     |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | nije određeno          |                     |
| Zapaljivost:                                               | Nije zapaljivo.        |                     |
| Donja granica eksplozivnosti:                              | 0,6 vol. %             |                     |
| Gornja granica eksplozivnosti:                             | 6,5 vol. %             |                     |
| Plamište:                                                  | > 140 °C               | EN ISO 2592         |
| Temperatura samozapaljenja:                                | nije određeno          |                     |
| Temperatura raspada:                                       | nije određeno          |                     |
| pH:                                                        | 6                      | DIN 51369 (100 g/L) |
| Kinematička viskoznost:                                    | 21 mm <sup>2</sup> /s  | ASTM D 7042         |
| (Kod 40 °C)                                                |                        |                     |
| Topljivost u vodi:                                         | emulgatorski           |                     |
| Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:                    | nije određeno          |                     |
| Tlak pare:                                                 | nije određeno          |                     |
| Gustoća (Kod 15 °C):                                       | 0,92 g/cm <sup>3</sup> | DIN EN ISO 12185    |
| Relativna gustoća pare:                                    | nije određeno          |                     |
| Svojstva čestica:                                          | nije upotrebljivo      |                     |

**9.2. Ostale informacije****Druge sigurnosne karakteristike**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Točka tečenja:        | nije određeno |
| Dinamična viskoznost: | nije određeno |
| Vrijeme istjecanja:   | nije određeno |

**Ostali podaci**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Nema informacija.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Nema informacija.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Izmjena:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikal br.: 14010...**

Stranica 5 od 8

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Vrućina.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nema informacija.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nema informacija.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**ATEmix izračunat**

ATE (oralni) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) &gt; 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) &gt; 5 mg/l

**Nadraživanje i nagrizanje**

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - jednokratno izlaganje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - ponavljano izlaganje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**11.2. Informacije o drugim opasnostima****Ostale informacije**

Kod poštivanja općih pravila zaštite na radu i industrijske higijene kod ophođenja sa ovim proizvodom ne postoji opasnost po zdravlje osoblja.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1. Toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ne postoje podaci o mješavini.

| CAS-br.    | Ime                                            | Doza            | [h]   [d] | Organizam                        | Izvor    | Metoda |
|------------|------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------|----------|--------|
| 68002-96-0 | alkoholi, C16-18, etoksilirani, propoksilirani |                 |           |                                  |          |        |
|            | Akutna otrovnost za ribe                       | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio                      | OECD 203 |        |
|            | Akutna otrovnost za alge                       | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD 202 |        |
|            | Akutna otrovnost za crustacea                  | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (velika vodenbuha) | OECD 202 |        |

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Ne postoje podaci o mješavini.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Ne postoje podaci o mješavini.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Izmjena:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikal br.: 14010...**

Stranica 6 od 8

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

**12.7. Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Zbrinjavanje otpada prema Direktivi 2008/98/EZ u pogledu otpada i opasnog otpada.

**Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod**120106 OTPAD OD MEHANIČKOG OBLIKOVANJA TE FIZIKALNE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRAD  
METALA I PLASTIKE; otpad od oblikovanja te fizikalne i mehaničke obrade metala i plastike; ulja za  
strojnu obradu na mineralnoj bazi koja sadrže halogene (osim emulzija i otopina); opasni otpad**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Nekontaminiranu i posve ispraznjenu ambalažu može se reciklirati. Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****Kopneni transport (ADR/RID)****14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.2. Ispravno otpremno ime prema**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**Pomorski brodski transport (IMDG)****14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.2. Ispravno otpremno ime prema**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.2. Ispravno otpremno ime prema**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ:

Ne

Marine pollutant:

NO

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Nema raspoloživih podataka

**14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nema raspoloživih podataka

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Izmjena:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikal br.: 14010...**

Stranica 7 od 8

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 75

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim 0 %

emisijama:

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)  
(SEVESO III):**Nacionalna regulativa**

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - malo opasno za vodu

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima):

1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Skraćenice**

Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti

Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 3. kronična

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EZ50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

SPM: synthetic polymer microparticles - sintetičke polimerne mikropartikule

**Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)**

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

**Daljnje obavijesti**

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno UREDBA KOMISIJE (EU) 2015/830 ?d 18. lipnja 2020 o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006

---

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Izmjena:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikal br.: 14010...**

Stranica 8 od 8

na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)*

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Датум обраде:  
10.02.2026REMS Spezial  
Бр. артикла: 14010...

Страна 1 од 7

## Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

## 1.1. Идентификатор производа

REMS Spezial

## 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба материјала/смеше

Уље за подмазивање

## 1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа

Име предузећа: REMS GmbH & Co KG  
Улица: Stuttgarter Strasse 83  
Место: D-71332 Waiblingen  
Телефон: +49 (0) 7151 / 1707-0  
И-мејл: support@rems.de  
Интернет: www.rems.de  
Област за информације: Produktsicherheit / Product Safety

## Поглавље 2. Идентификација опасности

## 2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Смеша није класификована као опасна у смислу Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP].

## 2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Обавештења о опасности

EUN210 Безбедносни лист доступан на захтев.

## 2.3. Остале опасности

Друге релевантне информације не стоје на располагању.

## Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

## 3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијско карактеризирање

Мешавина минералних уља. Минерално уље са &lt; 3% DMSO екстрактом према IP 346.

## Релевантни састојци

| CAS број   | Хемијски назив                                 |                 |                  | Количина     |
|------------|------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------------|
|            | ЕС број                                        | Број индекса ЕУ | REACH број       |              |
|            | Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)     |                 |                  |              |
| 64742-53-6 | дестилати (нафта), хидротретирани лаки нафтени |                 |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                      | 649-466-00-2    | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                              |                 |                  |              |
| 68002-96-0 | алкохоли, Ц16-18, етоксиковани, пропоксиковани |                 |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                      |                 |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                        |                 |                  |              |

Текст фразе H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

## Поглавље 4. Мере прве помоћи

## 4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

У свим случајевима недоумице или ако су присутни симптоми, потражити лекарски савет. У случају несвестице ставити особу у стабилан бочни положај и потражити савет лекара. Упрљану, натопљену одећу

**Безбедносни лист**

према Службени гласник РС 11/24

Датум обраде:  
10.02.2026**REMS Spezial****Бр. артикла: 14010...**

Страна 2 од 7

одмах скинути.

**После удисања**

Одвести страдалог на свежи ваздух и ставити га на топло да мирује.

**У додиру са кожом**

У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун.

**Након контакта са очима**

Приликом контакта са очима, испирати водом очи отворених капака довољно дуго, онда одмах консултовати лекара.

**Након гутања**

Код гутања испрати уста водом (само ако је повређени при свести). Давати да се пије доста воде у малим гутљајима (ефекат разређивања). Позвати одмах лекара. НЕ изазивати повраћање.

**4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени**

У свим случајевима недоумице или ако су присутни симптоми, потражити лекарски савет.

**4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана**

Информације нису доступне.

**Поглавље 5. Мере за гашење пожара****5.1. Средства за гашење пожара****Одговарајућа средства за гашење**пена постојана на алкохол, Прашак за гашење, Угљен-диоксид (CO<sub>2</sub>).**Неодговарајућа средства за гашење**

Јаки млаз воде.

**5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше**Опасни производи разграђивања: Угљен-моноксид Угљен-диоксид (CO<sub>2</sub>). Немојте удисати гасове настале услед експлозија и пожара.**5.3. Савет за ватрогасце**

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

**Додатна упутства за опремање техничких постројења**

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште.

**Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања****6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности****Општа упутства**

Заштитне мере: видети поглавље 7 + 8.

**6.2. Предострожности за животну средину**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште.

Темељно опрати запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

**6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење****Остали подаци**

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада.

**6.4. Упућивање на друга поглавља**

Заштитне мере: видети поглавље 7 + 8.

**Поглавље 7. Руковање и складиштење****7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

Користити личну заштитну опрему. Не јести, не пити и не пушити за вријеме руковања овим производом.

Потребан свеж ваздух. Пажљиво отворити и руковати контејнером. Услови које треба избегавати:

стварање/настајање аеросола.

**Безбедносни лист**

према Службени гласник РС 11/24

Датум обраде:  
10.02.2026**REMS Spezial****Бр. артикла: 14010...**

Страна 3 од 7

**Упутства за заштиту од пожара и експлозије**

Нису потребне специјалне мере.

**Упутства о општој хигијени на радном месту**

На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати.

**7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности****Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Заштити од: Мраз. Заштити од врућине. Заштити од директног сунчевог зрачења. Чувати контејнер добро затворен и на хладном, добро проветреном месту.

**7.3. Специфичне крајње употребе**

Обратити пажњу на техничке податке.

**Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита****8.1. Контролни параметри****DNEL-/DMEL-вредности**

| CAS број                 | Назив материје                                 |                 |           |                                   |
|--------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|
| DNEL тип                 |                                                | Пут експозиције | Дејства   | Вредност                          |
| 64742-53-6               | дестилати (нафта), хидротретирани лаки нафтени |                 |           |                                   |
| Радник DNEL, дугорочно   |                                                | дерматолошки    | системски | 0,97 mg/kg<br>телесне<br>маса/дан |
| Радник DNEL, дугорочно   |                                                | инхалацијски    | системски | 2,73 mg/m³                        |
| Радник DNEL, дугорочно   |                                                | инхалацијски    | локално   | 5,58 mg/m³                        |
| Потрошач DNEL, дугорочно |                                                | орално          | системски | 0,74 mg/kg<br>телесне<br>маса/дан |

**PNEC-вредности**

| CAS број               | Назив материје                                 |            |
|------------------------|------------------------------------------------|------------|
| Подела животне средине |                                                | Вредност   |
| 64742-53-6             | дестилати (нафта), хидротретирани лаки нафтени |            |
| Секундарно тровање     |                                                | 9,33 mg/kg |

**8.2. Контрола изложености****Одговарајући технички уређаји за управљање**

Видети наслове 7. Нису потребне даље мере.

**Мера индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема****Заштиту очију/лица**

Наочаре са заштитним оквиром и бочном заштитом (EN ISO 16321).

**Заштиту коже руку**

Носити одговарајуће заштитне рукавице. Препоручене заштитне рукавице: EN ISO 374. Погодан материјал: NBR (Нитрилни каучук). Време продирања > 480 min (Дебљина материјала за рукавице: 0.4 mm). Треба обратити пажњу на времена перфорације и особине бубрења материјала. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену. Заштитне креме могу да помогну да се заштите изложени делови коже. Након контакта оне никако не би требало да се употребљавају.

**Заштиту коже других делова тела**

Заштитна одећа.

**Заштиту дисајних органа**

У случају правилне употребе и под нормалним условима није потребна заштита дисајних путева. Код стварања честица или fine магле у овоу сврху треба носити одговарајући, одобрен апарат за заштиту дисајних путева. Одговарајући апарат за дисајне путеве: Филтрирајућа полумаска (EN 149), нпр. FFA P / FFP3.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Датум обраде:  
10.02.2026

REMS Spezial

Бр. артикла: 14010...

Страна 4 од 7

**Ограничење и надзор експозиције човекове околине**  
Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

**Поглавље 9. Физичка и хемијска својства****9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима**

|                                                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Физичко стање:                                           | Течно                   |                     |
| Боја:                                                    | светло смеђе            |                     |
| Мирис:                                                   | карактеристично         |                     |
|                                                          |                         | <b>Метода</b>       |
| Тачка топљења / тачка мржњења:                           | није одређено           |                     |
| Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања: | није одређено           |                     |
| Запаљивост:                                              | Није запаљиво.          |                     |
| Доња граница експлозивности:                             | 0,6 вол.-%              |                     |
| Горња граница експлозивности:                            | 6,5 вол.-%              |                     |
| Тачка паљења:                                            | > 140 °C                | EN ISO 2592         |
| Температура самопаљења:                                  | није одређено           |                     |
| Температура распадања:                                   | није одређено           |                     |
| pH:                                                      | 6                       | DIN 51369 (100 g/L) |
| Кинематички вискозитет:<br>(при 40 °C)                   | 21 mm²/s                | ASTM D 7042         |
| Растворљивост у води:                                    | који се може емулгирати |                     |
| Коефицијент расподеле у систему<br>n-октанол/вода:       | није одређено           |                     |
| Напон паре:                                              | није одређено           |                     |
| Густина (при 15 °C):                                     | 0,92 g/cm³              | DIN EN ISO 12185    |
| Релативна густина паре:                                  | није одређено           |                     |
| Карактеристике честица:                                  | није примењиво          |                     |

**9.2. Остали подаци****Друге безбедносне карактеристике**

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Температура стињавања: | није одређено |
| Вискозност:            | није одређено |
| Истекло време:         | није одређено |

**Додатна упутства**

Друге релевантне информације не стоје на располагању.

**Поглавље 10. Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

Информације нису доступне.

**10.2. Хемијска стабилност**

Информације нису доступне.

**10.3. Могућност опасних реакција**

Код руковања и складиштења према намени нема опасних реакција.

**10.4. Услови које треба избегавати**

Врућина.

**10.5. Некомпатибилни материјали**

Информације нису доступне.

**10.6. Опасни производи разградње**

Информације нису доступне.

**Поглавље 11. Токсиколошки подаци**

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Датум обраде:  
10.02.2026

REMS Spezial

Бр. артикла: 14010...

Страна 5 од 7

**11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија****Акутна токсичност**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**АТЕ<sub>01х</sub> израчунат**

АТЕ (орално) &gt; 2000 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) &gt; 2000 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пар) &gt; 20 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) &gt; 5 mg/l

**Иритативност и корозивност**

Корозија коже/иритација коже: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Тешко оштећење ока/иритација ока: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Сензибилизација**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију**

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Опасност од аспирације**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**11.2. Подаци о другим опасностима****Остали подаци**

Уколико се поштују општа правила заштите на раду и индустријске хигијене, не постоји ризик од руковања овим производом од стране особља.

**Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци****12.1. Токсичност**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Нема на располагању података за мешавину.

| CAS број   | Хемијска ознака                                |                 |           |                                    |          |        |
|------------|------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------|----------|--------|
|            | Токсичност воде                                | Доза            | [h]   [d] | врста                              | Извор    | Метода |
| 68002-96-0 | алкохоли, Ц16-18, етоксиковани, пропоксиковани |                 |           |                                    |          |        |
|            | Акутној токсичности за рибе                    | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio (Зебрица)              | OECD 203 |        |
|            | Акутној токсичности за ракове                  | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata    | OECD 202 |        |
|            | Акутној токсичности за алге                    | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (велика водена бува) | OECD 202 |        |

**12.2. Перзистентност и разградљивост**

Нема на располагању података за мешавину.

**12.3. Потенцијал биоакумулације**

Нема на располагању података за мешавину.

**12.4. Мобилност у земљишту**

Нема података на располагању

**12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене**

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додаток XIII.

**Безбедносни лист**

према Службени гласник РС 11/24

Датум обраде:  
10.02.2026**REMS Spezial****Бр. артикла: 14010...**

Страна 6 од 7

**12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

**12.7. Остали штетни ефекти**

Нема података на располагању

**Поглавље 13. Одлагање****13.1. Методе третмана отпада****Упутства уа уклањање смећа**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Отпад и контејнери се морају уклонити на сигуран начин. Уклонити према упутству 2008/98/EG о отпаду и опасним отпаду.

**Индексни број из Каталога отпада - неискоришћени производа**

120106 ОТПАДИ ОД ОБЛИКОВАЊА И ФИЗИЧКЕ И МЕХАНИЧКЕ ПОВРШИНСКЕ ОБРАДЕ МЕТАЛА И ПЛАСТИКЕ; отпади од обликовања и физичке и механичке површинске обраде метала и пластике; минерална машинска уља која садрже халогене (изузев емулзија и раствора); опасни отпад

**Контаминирани амбалаже**

Неконтаминирана и очишћена амбалажа може бити рециклована. Због одстрањивања отпада обратити се лицу надлежном за уклањање отпада са службеном дозволом за рад.

**Поглавље 14. Подаци о транспорту****Копнени транспорт (ADR/RID)****14.1. UN број или ID број:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN назив у транспорту:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Класе опасности у транспорту:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Група паковања:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Транспорт у морском саобраћају (IMDG)****14.1. UN број или ID број:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN назив у транспорту:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Класе опасности у транспорту:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Група паковања:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN број или ID број:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN назив у транспорту:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Класе опасности у транспорту:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Група паковања:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Опасности по животну средину**

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:

He

Marine pollutant:

NO

**14.6. Посебне предострожности за корисника**

Нема података на располагању

**14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације**

Нема података на располагању

**Поглавље 15. Регулаторни подаци****15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију****ЕУ-прописи**

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 75

**Безбедносни лист**

према Службени гласник РС 11/24

Датум обраде:  
10.02.2026**REMS Spezial****Бр. артикла: 14010...**

Страна 7 од 7

Директива 2010/75/EУ о  
индустријским емисијама: 0 %

Подаци према Директиви 2012/18/EУ  
(SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Национални прописи**

Класа опасности за воду (D): 1 - средња опасност по воду

**15.2. Процена безбедности хемикалије**

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

**Поглавље 16. Остали подаци****Промене**

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Краћеница и акронима**

Asp. Tox. 1: Опасност од аспирације, категорија 1

Aquatic Chronic 3: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 3

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

ЛД50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

ЛК50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

SPM: synthetic polymer microparticles - синтетичке полимерне микрочестице

**Текст фраза H и EУH (Број и пуни текст)**

H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.

H412 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

EУH210 Безбедносни лист доступан на захтев.

**Даљи подаци**

---

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Sprememba:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Proizvod št.: 14010...**

Stran 1 od 7

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

REMS Spezial

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

Mazalno olje.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: REMS GmbH & Co KG  
Ulica: Stuttgarter Strasse 83  
Kraj: D-71332 Waiblingen  
Telefon: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-pošta: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Prodočje/oddelek za informacije: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4 Telefonska številka za nujne** 112**primere:****ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Ta zmes ni razvrščen kot nevaren v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

**2.2 Elementi etikete****Uredbo (ES) št. 1272/2008****Stavki o nevarnosti**

EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.

**2.3 Druge nevarnosti**

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi****Kemijska karakteristika**

Pripravek, ki vsebuje mineralna olja. Mineralno olje z ekstrakta DMSO &lt; 3 %, izmerjeno z IP 346.

**Pomembne sestavine**

| Št. CAS    | Sestavina                                          |              |                  | Delež        |
|------------|----------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | Št. ES                                             | Indeks št.   | Št. REACH        |              |
|            | Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)            |              |                  |              |
| 64742-53-6 | destilati (nafta), hidrotretirani, lahki naftenski |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                          | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                  |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alkoholi, C16-18, etoksilirani in propoksilirani   |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                          |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                            |              |                  |              |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Sprememba:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Proizvod št.: 14010...**

Stran 2 od 7

**Splošni napotki**

V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč. Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezvestnega in poiščite medicinsko pomoč. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.

**Pri vdihavanju**

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo.

**Pri stiku s kožo**

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.

**Pri stiku z očmi**

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah dovolj dolgo izpirajte, nato se posvetujte z zdravnikom.

**Pri zaužitju**

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). Takoj poiskati zdravniško pomoč. NE izzvati bruhanja.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

alkoholnoodporna pena, Prah za gašenje, Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Nevarni produkti razgradnje: Ogljikov monoksid Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Ne vdihavajte plinov, ki nastajajo ob eksploziji in požaru.

**5.3 Nasvet za gasilce**

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

**Dodatni napotki**

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Zaščitni ukrepi: glej oddelek 7 + 8.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo. Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Druge informacije**

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

**6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Zaščitni ukrepi: glej oddelek 7 + 8.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovalje**

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Skrbeti za sveži zrak. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Pogoji, ki se jim je treba izogniti: proizvodnje, tvorjenje

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Sprememba:  
10.02.2026REMS Spezial  
Proizvod št.: 14010...

Stran 3 od 7

aerosolov.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Zaščititi pred: Mraz. Varovati pred toploto. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki. Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Upoštevati seznam s tehničnimi navodili.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Vrednosti DNEL/DNEL**

| Št. CAS                      | Snov                                               | Pot izpostavljenosti | Učinek | Vrednost               |
|------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|--------|------------------------|
| 64742-53-6                   | destilati (nafta), hidrotretirani, lahki naftenski |                      |        |                        |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | kožni                                              | sistemske            |        | 0,97 mg/kg bw/dan      |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski                                       | sistemske            |        | 2,73 mg/m <sup>3</sup> |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski                                       | lokalno              |        | 5,58 mg/m <sup>3</sup> |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    | oralni                                             | sistemske            |        | 0,74 mg/kg bw/dan      |

**Vrednosti PNEC**

| Št. CAS                | Snov                                               | Vrednost   |
|------------------------|----------------------------------------------------|------------|
| 64742-53-6             | destilati (nafta), hidrotretirani, lahki naftenski |            |
| Sekundarna zastrupitev |                                                    | 9,33 mg/kg |

**Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih**

- a ni pomemben
- b Ob koncu delovne izmene
- c po več zaporednih delavnikih: po več predhodnih izmenah
- d pred naslednjo izmeno

Y: Ob upoštevanju mejne vrednosti na delovnem mestu (AGW) in biološke mejne vrednosti (BGW) ni vzroka za bojazen zaradi tveganja poškodovanja plodu

Z: Tveganja poškodovanja plodu tudi ob upoštevanju mejne vrednosti na delovnem mestu (AGW) in biološke mejne vrednosti (BGW) ni mogoče izključiti

kri (B)

Urin (U)

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Glej oddelek 7. Poleg teh niso potrebni nobeni dodatni ukrepi.

**Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Zaščito za oči/obraz**

Očala z okvirjem in bočno zaščito (SIST EN ISO 16321).

**Zaščita rok**

Nositi primerne zaščitne rokavice. Priporočene zaščitne rokavice: EN ISO 374. Primerni material: NBR (Nitrilni kavčuk). Čas prodora > 480 min (Debelina materiala za rokavice: 0.4 mm). Upoštevati je potrebno roke trajanja materiala in njegove lastnosti nabrekanja. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Sprememba:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Proizvod št.: 14010...**

Stran 4 od 7

zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene. Zaščitne kreme lahko pomagajo zaščititi izpostavljene predele kože. Po stiku pa se krema nikakor ne sme več uporabiti

**Zaščita kože**

Zaščitna oblačila.

**Zaščita dihal**

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna. V primeru, da pride do brizgov ali fine megle, je potrebno uporabljati ustrezno in za ta namen atestirano varovalno dihalno napravo. Primerna zaščitna dihalna naprava: Filtrirna polmaska (SIST EN 149), npr. FFA P / FFP3.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

|                                                    |                        |                     |
|----------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Agregatno stanje:                                  | Tekoč                  |                     |
| Barva:                                             | svetlorjavo            |                     |
| Vonj:                                              | značilno               |                     |
|                                                    |                        | <b>Metoda</b>       |
| Tališče/ledišče:                                   | ni določeno            |                     |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | ni določeno            |                     |
| Vnetljivost:                                       | Negorljivo.            |                     |
| Meje eksplozivnosti-spodnja:                       | 0,6 vol. %             |                     |
| Meje eksplozivnosti-zgornja:                       | 6,5 vol. %             |                     |
| Plamenišče:                                        | > 140 °C               | EN ISO 2592         |
| Temperatura samovžiga:                             | ni določeno            |                     |
| Temperatura razpadanja:                            | ni določeno            |                     |
| pH:                                                | 6                      | DIN 51369 (100 g/L) |
| Kinematična viskoznost:                            | 21 mm <sup>2</sup> /s  | ASTM D 7042         |
| (pri 40 °C)                                        |                        |                     |
| Topnost v vodi:                                    | emulgatorski           |                     |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:          | ni določeno            |                     |
| Parni tlak:                                        | ni določeno            |                     |
| Gostota (pri 15 °C):                               | 0,92 g/cm <sup>3</sup> | DIN EN ISO 12185    |
| Relativna parna gostota:                           | ni določeno            |                     |
| Lastnosti delcev:                                  | ni uporabeno           |                     |

**9.2 Drugi podatki****Druge varnostne značilnosti**

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Točka tečenja:        | ni določeno |
| Dinamična viskoznost: | ni določeno |
| Iztočni čas:          | ni določeno |

**Splošni napotki**

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Na voljo ni nobenih informacij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Na voljo ni nobenih informacij.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Sprememba:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Proizvod št.: 14010...**

Stran 5 od 7

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Vročina.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Na voljo ni nobenih informacij.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**ETAzmes izračunano**

ATE (oralno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) &gt; 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) &gt; 5 mg/l

**Dražilnost in jedkost**

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Huda poškodba oči/draženje oči: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Drugi podatki**

Ob upoštevanju splošnih predpisov za varstvo pri delu in industrijsko higieno ni nevarnosti za zdravje zaposlenih, ki delajo s tem izdelkom.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

| Št. CAS    | Sestavina                                        |                 |           |                                    |          |        |
|------------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------|----------|--------|
|            | Strupenost za vodo                               | Doza            | [h]   [d] | Vrste                              | Izvor    | Metoda |
| 68002-96-0 | alkoholi, C16-18, etoksilirani in propoksilirani |                 |           |                                    |          |        |
|            | Akutna toksičnost za ribe                        | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Zebrica (Danio rerio)              | OECD 203 |        |
|            | Akutna toksičnost za alge                        | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata    | OECD 202 |        |
|            | Akutna toksičnost na raki                        | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (velika vodna bolha) | OECD 202 |        |

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Sprememba:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Proizvod št.: 14010...**

Stran 6 od 7

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni.

Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

**Klasifikacijska številka odpadka - Produkti ostanki/Nerabljen produkt**

120106 ODPADKI IZ OBLIKOVANJA TER FIZIKALNE IN MEHANSKE POVRŠINSKE OBDELAVE KOVIN IN PLASTIKE; Odpadki iz oblikovanja ter fizikalne in mehanske površinske obdelave kovin in plastike; Mineralna strojna olja, ki vsebujejo halogene (razen emulzij in raztopin); nevarni odpadki

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopinski transport (ADR/RID)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Pomorski ladijski transport (IMDG)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE:

Ne

Marine pollutant:

NO

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Ni razpoložljivih podatkov

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 75

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Sprememba:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Proizvod št.: 14010...**

Stran 7 od 7

Direktiva 2010/75/EU o industrijskih emisijah: 0 %

Podatki o Direktivo 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)

**Nacionalni predpisi**

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Okrajšave in kratice**

Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1

Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje: kategorija kroničnosti 3

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

ES50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

SPM: synthetic polymer microparticles - mikrodenci iz sintetičnih polimerov

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

**Nadaljnji podatki**

Varnostni list v skladu z/s UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006

---

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Revizuire:  
10.02.2026REMS Spezial  
Nr. articol: 14010...

Pagina 1 aparținând 8

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

## 1.1. Identificator de produs

REMS Spezial

## 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului

Ulei lubrifiant

## 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: REMS GmbH & Co KG  
Numele străzii: Stuttgarter Strasse 83  
Orașul: D-71332 Waiblingen  
Telefon: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-mail: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Departamentul responsabil: Produktsicherheit / Product Safety

1.4. Număr de telefon care  
poate fi apelat în caz de  
urgentă:

Spitalul Clinic de urgență București: +40 21 599 2300 (romana si engleza) / /  
număr de telefon de urgență: 021 112 (24/7)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

## 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Acest amestec nu este clasificat ca periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

## 2.2. Elemente de etichetare

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Fraze de pericol

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

## 2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

## 3.2. Amestecuri

Caracterizare chimică

Preparat cu conținut de uleiuri minerale. Ulei mineral cu DMSO extract &lt; 3%, măsurat conform metodei IP 346.

## Componenți relevante

| Nr. CAS    | Componente                                      |              |                  | Greutate     |
|------------|-------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | Nr. CE                                          | Nr. Index    | Nr. REACH        |              |
|            | Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)   |              |                  |              |
| 64742-53-6 | distilate (petrol), naftenice ușor hidrotratate |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                       | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                               |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alcooli, C16-18, etoxilați-propoxilați          |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                       |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                         |              |                  |              |

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

## 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Revizuire:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Nr. articol: 14010...**

Pagina 2 aparținând 8

**Indicații generale**

În toate cazurile de nesiguranță sau dacă se observa simptome, cereți sfatul medicului. În caz de pierdere a stării de conștiință, cu respirație normală, așezați persoana culcat în poziție laterală și solicitați sfatul unui medic. Dezbrăcați imediat îmbrăcăminte contaminată, imbibată.

**Dacă se inhalează**

Scoateti pe cel afectat la aer, tineți-l liniștit la cald.

**În caz de contact cu pielea**

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apă și săpun.

**În caz de contact cu ochii**

După contactul cu ochii clătiți ochii cu apă suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultați imediat medicul.

**Dacă este ingerat**

În caz de înghițire, se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). Dați să bea apă din abundență în înghițituri mici (efect de diluție). Cereți imediat sfatul medicului. NU provocați vomă.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

În toate cazurile de nesiguranță sau dacă se observa simptome, cereți sfatul medicului.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există informații.

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

spuma rezistentă la alcool, Pulbere de stingere uscată, Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Jet apă de mare putere.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Prođuși de descompunere periculoși: Monoxid de carbon Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

În caz de incendiu: Purați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

**Informații suplimentare**

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață. Nu lăsați să ajungă în sol/subsol.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

Măsurile de protecție: vezi secțiunea 7 + 8.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Nu lăsați să ajungă în sol/subsol. Curățați temeinic obiectele poluate și duse la depozitare.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie****Alte informații**

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoni, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Măsurile de protecție: vezi secțiunea 7 + 8.

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Revizuire:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Nr. articol: 14010...**

Pagina 3 aparținând 8

**Măsuri de prevedere la manipulare**

Utilizați echipament personal de protecție. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență. Condiții de evitat: generarea/formarea de aerosoli.

**Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

Nu sunt necesare măsuri speciale.

**Recomandări privind igiena generală la locul de muncă**

Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Protejare față de: Ger. A se păstra departe de căldură. Se va feri de expunerea directă la soare. Recipientii se închid bine și se pastrează în loc răcoros, bine aerisit.

**7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Observați foaia cu date tehnice

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control****Valori DNEL/DMEL**

| Nr. CAS                         | Denumirea substanței                            |          |                    |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|----------|--------------------|
| DNEL tip                        | Calea de expunere                               | Efect    | Valoare            |
| 64742-53-6                      | distilate (petrol), naftenice ușor hidrotratate |          |                    |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   | cutanată                                        | sistemic | 0,97 mg/kg g.c./zi |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   | înhalare                                        | sistemic | 2,73 mg/m³         |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   | înhalare                                        | local    | 5,58 mg/m³         |
| Consumator DNEL, pe termen lung | orală                                           | sistemic | 0,74 mg/kg g.c./zi |

**Valori PNEC**

| Nr. CAS                | Denumirea substanței                            |  |  |
|------------------------|-------------------------------------------------|--|--|
| Departamentul de mediu | Valoare                                         |  |  |
| 64742-53-6             | distilate (petrol), naftenice ușor hidrotratate |  |  |
| Otrăvire secundară     | 9,33 mg/kg                                      |  |  |

**Informații suplimentare de parametri de control**

- a fara restrictie
- b Finalul expunerii, resp. finalul schimbului
- c la expunerea de durată: în urma mai multor schimburi/ ture de lucru efectuate anterior
- d înaintea turei de lucru / schimbului următor

Y: Dacă se respectă valorile limita de expunere ocupațională (AGW) și valorile limita biologice (BGW) nu trebuie să existe temeri privind riscul efectelor negative reproductive

Z: Nu poate fi exclus un risc de efecte negative reproductive chiar și dacă se respectă valorile limita de expunere ocupațională (AGW) și ale valorilor limita biologice (BGW)

blood (B)

Urina (U)

**8.2. Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

Vezi secțiunea 7. Nu sunt necesare alte măsuri în afara acestora.

**Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală****Protecția ochilor/feței**

Rame de ochelari cu protecție laterală (EN ISO 16321).

**Protecția mâinilor**

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănuși de protecție recomandate: EN ISO 374. Material corespunzător:

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Revizuire:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Nr. articol: 14010...**

Pagina 4 aparținând 8

NBR (Nitril cauciuc). Timp de patrundere > 480 min (Grosimea materialului de manusi: 0.4 mm). Momentul de cedare și însușirile de origine ale materialului trebuie luate în considerare. În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manusilor de protecție numite mai sus. Cremele protectoare pot ajuta să protejeze zonele expuse ale pielii. După un contact acestea nu trebuie nici într-un caz utilizate.

**Protecția pielii**

Îmbracaminte de protecție.

**Protecție respiratorie**

La utilizarea corectă și în condiții normale nu este neapărat necesară o protecție a respirației. În cazul formării de stropi sau de ceață fină trebuie să se poarte în acest scop aparat de protecție respiratorie adecvat, aprobat.

Echipament adecvat de protecție respiratorie: Semimasca filtrantă (EN 149), d.ex. FFA P / FFP3.

**Controlul expunerii mediului**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

|                                                                                |                        |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Stare fizică:                                                                  | Lichid                 |                          |
| Culoare:                                                                       | brun deschis           |                          |
| Miros:                                                                         | caracteristic          |                          |
|                                                                                |                        | <b>Testat conform cu</b> |
| Punctul de topire/punctul de înghețare:                                        | nedeterminat           |                          |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | nedeterminat           |                          |
| Inflamabilitatea:                                                              | Neinflamabil.          |                          |
| Limita minimă de explozie:                                                     | 0,6 vol. %             |                          |
| Limita maximă de explozie:                                                     | 6,5 vol. %             |                          |
| Punct de aprindere:                                                            | > 140 °C               | EN ISO 2592              |
| Punctul de autoaprindere:                                                      | nedeterminat           |                          |
| Temperatura de descompunere:                                                   | nedeterminat           |                          |
| pH-Valoare:                                                                    | 6                      | DIN 51369 (100 g/L)      |
| Vâscozitate / cinetică:                                                        | 21 mm <sup>2</sup> /s  | ASTM D 7042              |
| (la 40 °C)                                                                     |                        |                          |
| Solubilitate în apă:                                                           | emulsifiabil           |                          |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă:                                        | nedeterminat           |                          |
| Presiune de vapori:                                                            | nedeterminat           |                          |
| Densitatea (la 15 °C):                                                         | 0,92 g/cm <sup>3</sup> | DIN EN ISO 12185         |
| Densitatea relativă a vaporilor:                                               | nedeterminat           |                          |
| Caracteristicile particulei:                                                   | nu aplicabile          |                          |

**9.2. Alte informații****Alte caracteristici de siguranță**

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Pour point:             | nedeterminat |
| Vâscozitate / dinamică: | nedeterminat |
| Timp de scurgere:       | nedeterminat |

**Informații suplimentare**

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Nu există informații.

**10.2. Stabilitate chimică**

Nu există informații.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Revizuire:  
10.02.2026REMS Spezial  
Nr. articol: 14010...

Pagina 5 aparținând 8

**10.4. Condiții de evitat**

Temperatura foarte mare.

**10.5. Materiale incompatibile**

Nu exista informații.

**10.6. Produsi de descompunere periculoși**

Nu exista informații.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**ETAamestec calculat**

ATE (orală) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermică) &gt; 2000 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) &gt; 20 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceata) &gt; 5 mg/l

**Iritație și corosivitate**

Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte de sensibilizare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere**

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Pericol prin aspirare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**11.2. Informații privind alte pericole****Alte informații**

În cazul respectării regulilor generale de protecție a muncii și de igiena industrială utilizarea acestui produs nu creează niciun pericol pentru sănătatea personalului.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

| Nr. CAS    | Componente                             |               |           |        |                                      |          |
|------------|----------------------------------------|---------------|-----------|--------|--------------------------------------|----------|
|            | Toxicitate acvatică                    | Doză          | [h]   [d] | Specii | Sursa                                | Metodă   |
| 68002-96-0 | alcooli, C16-18, etoxilați-propoxilați |               |           |        |                                      |          |
|            | Toxicitate acută pentru pești          | LC50<br>mg/l  | > 100     | 96 h   | Danio rerio                          | OCDE 203 |
|            | Toxicitate acută pentru alge           | ErC50<br>mg/l | > 10      | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata      | OCDE 202 |
|            | Toxicitate acută pentru crustacea      | EC50<br>mg/l  | > 10      | 48 h   | Daphnia magna (Puricele mare de apa) | OCDE 202 |

**12.2. Persistentă și degradabilitate**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Revizuire:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Nr. articol: 14010...**

Pagina 6 aparținând 8

**12.4. Mobilitate în sol**

Nu sunt date disponibile

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. A nu se arunca acest produs și ambalajul său decât după ce s-au luat toate precauțiile. Eliminarea rezidurilor, potrivit directivei CE 2008/98 referitoare la reziduurile și reziduurile periculoase.

**Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate**

120106 DEȘEURI PROVENITE DE LA MODELAREA ȘI TRATAREA FIZICĂ ȘI MECANICĂ DE SUPRAFAȚĂ A METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE; deșeuri provenite de la modelarea și tratarea mecanică și fizică de suprafață a metalelor și a materialelor plastice; uleiuri minerale de ungere uzate cu conținut de halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor); deșeu periculos

**Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare. Consultați firma de debarasare aprobată competentă asupra unei debarasări de deșuri.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****Transport rutier (ADR/RID)****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Grupul de ambalare:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Transport naval (IMDG)****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Grupul de ambalare:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Grupul de ambalare:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU:

Nu

Marine pollutant:

NO

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Revizuire:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Nr. articol: 14010...**

Pagina 7 aparținând 8

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Nu sunt date disponibile

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

Restricții de întrebuintare (REACH, anexa XVII):

Intrare 75

Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale: 0 %

Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Nu se include în 2012/18/UE (SEVESO III)

**Regulamente naționale**

Clasa de periclitare a apei (D): 1 - ușor periculos pentru apă

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu au fost efectuate evaluări securității chimice substanțelor din acest amestec.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Abrevieri și acronime**

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1

Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 3

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

CL50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ECr50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

SPM: synthetic polymer microparticles - microparticule de polimeri sintetici

**Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)**

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

**Alte indicații**

Fișa cu date de securitate în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Revizuire:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Nr. articol: 14010...**

Pagina 8 aparținând 8

---

Informațiile din această foaie de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile sunt destinate să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță, în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucerează cu alte materiale, sau este prelucrat, aceste informații nu pot fi transferate asupra noului produs rezultat, dacă nu este indicat în mod expres.

---

*(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)*

Паспорт безопасности

|                             |                                      |                 |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| Дата ревизии:<br>10.02.2026 | REMS Spezial<br>Изделие №.: 14010... | страница 1 из 8 |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------|

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

REMS Spezial

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Рекомендации по применению химической продукции

Смазочное масло

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: REMS GmbH & Co KG  
Улица: Stuttgarter Strasse 83  
Город: D-71332 Waiblingen  
Телефон: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-mail: support@rems.de  
Веб-сайт: www.rems.de  
Ответственный Департамент: Produktsicherheit / Product Safety

Аварийный номер телефона: Научно - практический Токсикологический Центр (Москва): +7 (495) 628 16 87

2 Идентификация опасности(ей)

Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Эта смесь не классифицируется как опасная в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008.

Элементы предупредительной маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Характеристика опасности

EUN210 Паспорт безопасности можно получить по запросу.

Дополнительные опасности

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

3 Состав (информация о компонентах)

Смеси

Химическая характеристика

Продукт, содержащий минеральное масло Минеральное масло с < 3% экстракта ДМСО по IP 346.

Важные компоненты

| Номер CAS  | Название                                                |              |                  | Часть        |
|------------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | Номер ЕС                                                | Номер Индекс | Номер REACH      |              |
|            | Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)            |              |                  |              |
| 64742-53-6 | дистилляты (нефтяные), гидроочищенные легкие нафтеновые |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                               | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Опасность при аспирации 1; H304                         |              |                  |              |
| 68002-96-0 | спирты, C16-18, этоксилированные, пропоксилированные    |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                               |              |                  |              |
|            | Хроническая токсичность для водной среды 3; H412        |              |                  |              |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

4 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

## Паспорт безопасности

Дата ревизии:  
10.02.2026

**REMS Spezial**  
**Изделие №.: 14010...**

страница 2 из 8

**Общие рекомендации**

Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу. Если пострадавший находится без сознания, но его дыхание в норме, разместите его в положении на боку для профилактики аспирации рвотных масс и обратитесь к врачу. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

**При вдыхании**

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой.

**При воздействии на кожу**

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло.

**При попадании в глаза**

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

**При проглатывании**

При проглатывании прополоскать рот водой (только если пораженный находится в сознании). Большое количество воды выпить мелкими глотками (разжижающий эффект). Немедленно вызвать врача. НЕ вызывать рвоты.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Отсутствует какая-либо информация.

**5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Рекомендуемые средства тушения пожаров**

спиртоустойчивая пена, Порошок для тушения, Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).

**Запрещенные средства тушения пожаров**

Мощная водяная струя.

**Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность**

Опасные продукты разложения: Окись углерода Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.

**Специфика при тушении**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

**Дополнительная рекомендация**

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

**6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях****Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

Меры предосторожности: смотри раздел 7 + 8.

**Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

**Действия при утечке, разливе, россыпи****Дополнительная информация**

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

## Паспорт безопасности

Дата ревизии:  
10.02.2026

**REMS Spezial**  
**Изделие №.: 14010...**

страница 3 из 8

**Ссылка на другие разделы**

Меры предосторожности: смотри раздел 7 + 8.

**7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****Меры безопасности при обращении с химической продукцией****Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию**

Использовать средства индивидуальной защиты. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Обеспечить подачу свежего воздуха. Открывать и обращаться с емкостью с осторожностью. Недопустимые условия: образование/возникновение аэрозоля.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

**Правила хранения химической продукции****Требования в отношении складских зон и тары**

Предохранять от: Мороз. Защищать от жары. Предохранять от прямого солнечного излучения. Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

**Особые конечные области применения**

Соблюдать технические условия.

**8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю****Значения DNEL/DMEL**

| Номер CAS                        | Обозначением                                           |             |                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|
| DNEL тип                         | Путь вредного воздействия                              | Воздействия | Значение                   |
| 64742-53-6                       | дистилляты (нефтяные), гидроочищенные легкие нафтенные |             |                            |
| рабочий DNEL, долговременный     | кожный                                                 | системный   | 0,97 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный                                          | системный   | 2,73 мг/м3                 |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный                                          | локальный   | 5,58 мг/м3                 |
| потребители DNEL, долговременный | оральный                                               | системный   | 0,74 мг/кг масса тела/день |

**Значения PNEC**

| Номер CAS            | Обозначением                                           |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------|--|
| Отделение            | Значение                                               |  |
| 64742-53-6           | дистилляты (нефтяные), гидроочищенные легкие нафтенные |  |
| Вторичное отравление | 9,33 мг/кг                                             |  |

**Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях****Подходящие технические устройства управления**

См. раздел 7. Не требуется никаких дополнительных мер.

**Средства индивидуальной защиты персонала****Средства защиты глаз**

Защитные очки с боковой защитой (EN ISO 16321).

**Средства защиты рук**

Носить соответствующие защитные перчатки. Рекомендуемые производители перчаток: EN ISO 374. Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук). Время проникновения > 480 min (Толщина материала перчаток: 0.4 mm). Должны быть приняты во внимание время пробоя и характеристики набухания материала. Рекомендую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных

## Паспорт безопасности

Дата ревизии:  
10.02.2026

**REMS Spezial**  
**Изделие №.: 14010...**

страница 4 из 8

перчаток для специального применения у производителя. Защитные кремы могут помочь защитить участки кожи, подвергаемые воздействию вредных веществ. После произошедшего контакта их ни в коем случае нельзя применять.

#### Одежда и обувь специальная защитная

Защитная одежда.

#### Защита органов дыхания

При надлежащем применении в нормальных условиях защищать органы дыхания не требуется. При образовании брызг или мелкого тумана необходимо носить подходящий, официально разрешенный аппарат для защиты органов дыхания. Пригодный респиратор: Фильтрирующая полумаска (EN 149), например, FFA P / FFP3.

#### Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

## 9 Физико-химические свойства

### Информация об основных физико-химических свойствах

|                                                                       |                        |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Агрегатное состояние:                                                 | Жидкий                 |                                    |
| Цвет:                                                                 | светло-коричневый      |                                    |
| Запах:                                                                | характерный            |                                    |
|                                                                       |                        | <b>Стандарт на метод испытания</b> |
| Температура плавления/температура замерзания:                         | не определено          |                                    |
| Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: | не определено          |                                    |
| Горючесть:                                                            | Невоспламеняемый.      |                                    |
| Нижний предел экспозиции:                                             | 0,6 объем. %           |                                    |
| Верхний предел экспозиции:                                            | 6,5 объем. %           |                                    |
| Точка вспышки:                                                        | > 140 °C               | EN ISO 2592                        |
| Температура воспламенения:                                            | не определено          |                                    |
| Температура разложения:                                               | не определено          |                                    |
| pH:                                                                   | 6                      | DIN 51369 (100 g/L)                |
| Вязкость, кинематическая:<br>(при 40 °C)                              | 21 мм <sup>2</sup> /с  | ASTM D 7042                        |
| Растворимость в воде:                                                 | эмульгируемый          |                                    |
| Коэффициент распределения<br>н-октанол/вода:                          | не определено          |                                    |
| Давление паров:                                                       | не определено          |                                    |
| Плотность (при 15 °C):                                                | 0,92 г/см <sup>3</sup> | DIN EN ISO 12185                   |
| Относительная плотность паров:                                        | не определено          |                                    |
| Параметры твердых частиц:                                             | неприменимо            |                                    |

### Другие данные

#### Другие характеристики безопасности

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Температура текучести:                     | не определено |
| Вязкость, динамическая:                    | не определено |
| Показатель текучести для вязких жидкостей: | не определено |

#### Дополнительная информация

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

## 10 Стабильность и реакционная способность

### Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

### Химическая стабильность

## Паспорт безопасности

Дата ревизии:  
10.02.2026

REMS Spezial  
Изделие №.: 14010...

страница 5 из 8

Отсутствует какая-либо информация.

**Возможность опасных реакций**

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

**Условия, которых следует избегать**

Жара.

**Несовместимыми веществами и материалами**

Отсутствует какая-либо информация.

**Опасные продукты разложения**

Отсутствует какая-либо информация.

**11 Информация о токсичности****Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**АТEmix рассчитанный**

АТЕ (пероральный) > 2000 мг/кг; АТЕ (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; АТЕ (ингаляционный пар) > 20 мг/л;  
АТЕ (ингаляционный пыль/туман) > 5 мг/л

**Раздражение и коррозия**

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Сенсибилизирующее действия**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему**

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Воздействующая на репродуктивную функцию: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Опасно при вдыхании**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Информация о других опасностях****Дополнительная информация**

При соблюдении общих правил охраны труда и промышленной гигиены не существует опасности для здоровья персонала при обращении с этим продуктом.

**12 Информация о воздействии на окружающую среду****Токсичности**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

## Паспорт безопасности

Дата ревизии:  
10.02.2026

**REMS Spezial**  
**Изделие №.: 14010...**

страница 6 из 8

| Номер CAS  | Обозначением                                         |           |           |      |                                       |          |
|------------|------------------------------------------------------|-----------|-----------|------|---------------------------------------|----------|
|            | Водная токсичность                                   | Доза      | [h]   [d] | Виды | Источник                              | Метод    |
| 68002-96-0 | спирты, C16-18, этоксилированные, пропоксилированные |           |           |      |                                       |          |
|            | Острая токсичность для рыб                           | LC50 мг/л | > 100     | 96 h | Полосатый данио (Danio rerio)         | ОЭСП 203 |
|            | Острая водорослевая токсичность                      | ErC50     | > 10 мг/л | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata       | ОЭСП 202 |
|            | Острая Crustacea токсичность                         | EC50      | > 10 мг/л | 48 h | Daphnia magna (большая водяная блоха) | ОЭСП 202 |

**Стойкость и разлагаемость**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**Потенциал биоаккумуляции**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**Мобильность в почве**

Данные недоступны

**Результаты оценки PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

**Эндокринные разрушающие свойства**

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

**Другие вредные воздействия**

Данные недоступны

**13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)****Методы утилизации отходов****Рекомендации по удалению**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Отходы и емкости подлежат безопасной утилизации. Утилизация отходов производится согласно Директиве 2008/98/EC, распространяющейся на утилизацию обычных и опасных отходов.

**Отходы с осадков / неиспользованные продукты**

120106 WASTES FROM SHAPING AND PHYSICAL AND MECHANICAL SURFACE TREATMENT OF METALS AND PLASTICS; wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics; mineral-based machining oils containing halogens (except emulsions and solutions); опасные отходы

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. По утилизации отходов проконсультироваться с сертифицированными экспертами в области утилизации отходов.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)****Сухопутный транспорт (ADR/RID)****Номер ООН или****идентификационный номер:****Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:****Категория опасности при****транспортировке:****Группа упаковки:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Морская доставка (IMDG)****Номер ООН или****идентификационный номер:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

## Паспорт безопасности

Дата ревизии:  
10.02.2026

**REMS Spezial**  
**Изделие №.: 14010...**

страница 7 из 8

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:  
Категория опасности при транспортировке:  
Группа упаковки:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

Номер ООН или идентификационный номер:  
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:  
Категория опасности при транспортировке:  
Группа упаковки:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет  
ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: NO

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Данные недоступны

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Данные недоступны

**15 Информация о национальном и международном законодательствах**

**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

**Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):  
Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 0 %  
Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Национальное законодательство**

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

**Оценка химической безопасности**

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

**16 Дополнительная информация**

**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

## Паспорт безопасности

Дата ревизии:  
10.02.2026

**REMS Spezial**  
**Изделие №.: 14010...**

страница 8 из 8

**Сокращения и акронимы**

Asp. Tox. 1: Опасность при аспирации 1  
Aquatic Chronic 3: Хроническая токсичность для водной среды 3  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
SPM: synthetic polymer microparticles - микрочастицы синтетического полимера

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

|        |                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H304   | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| H412   | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.                          |
| EUN210 | Паспорт безопасности можно получить по запросу.                                      |

**Дополнительная информация**

---

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности неприменимы для готовых новых материалов.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Оновлення від:  
10.02.2026REMS Spezial  
Вироб №.: 14010...

Сторінка 1 із 7

## Розділ 1. Ідентифікація хімічної продукції та виробника або постачальника

**1.1. Ідентифікація хімічної продукції**

REMS Spezial

**1.2. Відповідні визначені види використання хімічної продукції та nereкомендовані або заборонені види використання**

Використання речовини/суміші

Змашувальна речовина

**1.3. Ідентифікація виробника та /або постачальника**

Компанія: REMS GmbH & Co KG  
Адреса: Stuttgarter Strasse 83  
Місто: D-71332 Waiblingen  
Телефон: +49 (0) 7151 / 1707-0  
Ел. пошта: support@rems.de  
Інтернет: www.rems.de  
Відповідальний відділ: Produktsicherheit / Product Safety

## Розділ 2. Ідентифікація небезпеки

**2.1. Класифікація хімічної речовини або суміші**

Правил (ЄС) № 1272/2008

Суміш не належить до категорії небезпечних згідно Правил (ЄС) № 1272/2008.

**2.2. Елементи попереджувального маркування**

Правил (ЄС) № 1272/2008

Вислови щодо видів небезпечного впливу

EUN210

Паспорт про дані безпеки речовини надається за запитом.

**2.3. Інші небезпеки**

Жодної іншої актуальної інформації немає.

## Розділ 3. Склад хімічної продукції та інформація про компоненти

**3.2. Суміші хімічних речовин**

Хімічна характеристика

Суміш на основі мінеральних масел. Мінеральне масло з екстрактом ДМСО < 3 %, при вимірюванні згідно IP 346.

**Важливі компоненти**

| Номер CAS  | Хімічна назва                                  |              |                  | Кількість    |
|------------|------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | Номер ЄС                                       | Індекс №     | Номер REACH      |              |
|            | Класифікація (Правил (ЄС) № 1272/2008)         |              |                  |              |
| 64742-53-6 | дистиляти (нафта), гідроочищені легкі нафтоєві |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                      | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                              |              |                  |              |
| 68002-96-0 | спирти, C16-18, етоксильовані, пропоксильовані |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                      |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                        |              |                  |              |

Релевантні H- і EUN-фрази: дивись у РОЗДІЛІ 16.

## Розділ 4. Заходи першої допомоги

**4.1. Опис заходів першої допомоги**

**Паспорт Безпеки**

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Оновлення від:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Вироб №.: 14010...**

Сторінка 2 із 7

**Загальна порада**

У всіх сумнівних випадках або якщо симптоми у наявності, звернутися до лікаря. У разі втрати свідомості розмістити у спокійному стані і викликати лікаря. Негайно зняти забруднений, мокрий одяг.

**При вдиханні**

Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити тепло і тишу.

**При контакті зі шкірою**

У разі контакту зі шкірою терміново промити великою кількістю Вода і мило.

**При контакті з очима**

У випадку потрапляння в очі, негайно промити відкриті очі великою кількістю води та звернутися по допомогу до лікаря.

**При заковтуванні**

У разі проковтування прополоскати рот водою (тільки якщо уражений знаходиться при свідомості). Велику кількість води випити невеличкими ковтками (розжижувачий ефект). Негайно викликати лікаря. НЕ викликати блювоту.

**4.2. Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки**

У всіх сумнівних випадках або якщо симптоми у наявності, звернутися до лікаря.

**4.3. Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування**

Відсутня будь-яка інформація.

**Розділ 5. Заходи пожежної безпеки****5.1. Засоби пожежогасіння****Відповідні засоби пожежогасіння**

стійка до спирту піна, Сухий порошок для гасіння, Двоокис вуглецю (CO<sub>2</sub>).

**Невідповідні засоби пожежогасіння**

Водні струмені.

**5.2. Специфічна небезпека, яка може бути спричинена хімічною продукцією**

Небезпечні продукти розкладання: Окис вуглецю Двоокис вуглецю (CO<sub>2</sub>). Не вдихати пожежні та вибухові гази.

**5.3. Рекомендації для пожежників**

У випадку пожежі: Використовувати автономний дихальний апарат.

**Додаткові вказівки**

Збір забрудненої води від пожежогасіння проводити окремо. Не зливати в каналізацію або у водні резервуари. Не допускати потрапляння в ґрунт.

**Розділ 6. Заходи ліквідації аварійного викиду****6.1. Заходи особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації****Загальна інформація**

Захисні заходи: дивися розділ 7 + 8.

**6.2. Заходи щодо забезпечення захисту довкілля**

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Не допускати потрапляння в ґрунт. Забруднені предмети і підлогу ґрунтовно очистити згідно екологічних вимог.

**6.3. Методи і матеріали для очищення і нейтралізації****Інші відомості**

Зібрати з матеріалами, які поглинають вологу (пісок, кизельгур, зв'язуючий кислоту, універсальний зв'язуючий матеріал). З отриманим матеріалом поводитися згідно розділу про утилізацію.

**6.4. Посилання на інші розділи**

Захисні заходи: дивися розділ 7 + 8.

**Розділ 7. Поводження та зберігання****7.1. Застереження щодо безпечного поведіння****Рекомендації з правил безпеки під час роботи**

Надягати засоби індивідуального захисту. Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту.

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Оновлення від:  
10.02.2026REMS Spezial  
Вироб №.: 14010...

Сторінка 3 із 7

Забезпечити доступ свіжого повітря. Відкривати контейнер і поводитися з ним обережно. Неприпустимі умови: аерозольні вивільнення/утворення.

**Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху**

Ніяких спеціальних заходів не потрібно.

**Рекомендації щодо загальної гігієни**

На робочому місці забороняється їсти, пити, палити, сякатися.

**7.2. Умови для безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю****Вимоги щодо приміщень для складування і ємностей**

Оберігати від: Мороз. Захищати від тепла. Оберігати від прямого сонячного випромінювання. Зберігати контейнер щільно зачиненим у прохолодному, добре провітрюваному місці.

**7.3. Специфічні кінцеві види використання**

Дотримуватися технічних умов.

**Розділ 8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту****8.1. Параметри контролю****Параметри DNEL/DMEL**

| Номер CAS                    | Найменування хімічної речовини                  |                            |           |                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|-----------|---------------------------|
| DNEL тип                     |                                                 | Шлях дії шкідливих речовин | Ефекти    | Значення                  |
| 64742-53-6                   | дистиляти (нафта), гідроочищені легкі нафтенові |                            |           |                           |
| робітник DNEL, довготривалий |                                                 | шкіряний                   | системний | 0,97 мг/кг маса тіла/день |
| робітник DNEL, довготривалий |                                                 | інгаляційний               | системний | 2,73 мг/м3                |
| робітник DNEL, довготривалий |                                                 | інгаляційний               | місцевий  | 5,58 мг/м3                |
| споживач DNEL, довготривалий |                                                 | оральний                   | системний | 0,74 мг/кг маса тіла/день |

**Параметри PNEC**

| Номер CAS         | Найменування хімічної речовини                  |  |  |
|-------------------|-------------------------------------------------|--|--|
| Відсік            | Значення                                        |  |  |
| 64742-53-6        | дистиляти (нафта), гідроочищені легкі нафтеніві |  |  |
| Вторинне отруєння | 9,33 мг/кг                                      |  |  |

**8.2. Контроль впливу****Відповідні об'єкти технічного регулювання**

Дивись розділ 7. Не потрібно ніяких додаткових заходів.

**Захисні і гігієнічні заходи****Захисні засоби для очей/обличчя**

Захисні окуляри з бічним захистом. (EN ISO 16321).

**Захист рук**

При роботі носити відповідні захисні рукавички. Рекомендовані торгові марки захисних рукавичок: EN ISO 374. Придатний матеріал: NBR (Нітриловий каучук). Час проникання > 480 min (Товщина матеріалу рукавичок: 0.4 mm). Час прориву й характеристики джерела матеріалу брати до уваги. Рекомендується з'ясовувати у виробника хімічну стійкість вищезазначених захисних рукавичок для спеціального застосування. Захисні креми можуть допомогти захистити відкриті ділянки шкіри. Не застосовувати після контакту зі шкірою!

**Захист шкіри**

Захисний одяг.

**Захист дихальних шляхів**

У разі правильного застосування і за нормальних умов захищати органи дихання не потрібно. При утворенні бризок або пари повинен використовуватись ліцензований засіб індивідуального захисту дихальних шляхів, який підходить для даних цілей. Придатний респіратор: Фільтрувальна напівмаска (EN

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Оновлення від:  
10.02.2026REMS Spezial  
Вироб №.: 14010...

Сторінка 4 із 7

149), Наприклад FFA P / FFP3.

**Заходи зменшення впливу на довкілля**

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища.

**Розділ 9. Фізико-хімічні властивості****9.1. Інформація щодо основних фізико-хімічних властивостей**

|                                      |                        |                           |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Фізичний стан:                       | Рідкий                 |                           |
| Колір:                               | світло-коричневий      |                           |
| Запах:                               | характерний            |                           |
|                                      |                        | <b>Метод випробування</b> |
| Точка топлення/замерзання:           | не точний              |                           |
| Точка кипіння або точка кипіння і    | не точний              |                           |
| діапазон кипіння:                    |                        |                           |
| Займистість:                         | Не займистий.          |                           |
| Нижня границя вибуховості:           | 0,6 об. %              |                           |
| Верхня границя вибуховості:          | 6,5 об. %              |                           |
| Температура спалаху:                 | > 140 °C               | EN ISO 2592               |
| Температура займання:                | не точний              |                           |
| Температура розпаду:                 | не точний              |                           |
| pH:                                  | 6                      | DIN 51369 (100 g/L)       |
| В'язкість, кінематична:              | 21 мм <sup>2</sup> /с  | ASTM D 7042               |
| (при 40 °C)                          |                        |                           |
| Розчинність у воді:                  | емульгуючий            |                           |
| Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода: | не точний              |                           |
| Тиск пари:                           | не точний              |                           |
| Шільність (при 15 °C):               | 0,92 г/см <sup>3</sup> | DIN EN ISO 12185          |
| Відносна щільність пари:             | не точний              |                           |
| Характеристики частинок:             | непридатний            |                           |

**9.2. Інша інформація****Інші характеристики безпеки**

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Температура застигання: | не точний |
| В'язкість, динамічна:   | не точний |
| Час витікання:          | не точний |

**Інша додаткова інформація**

Жодної іншої актуальної інформації немає.

**Розділ 10. Стабільність та реакційна здатність****10.1. Реакційна здатність**

Відсутня будь-яка інформація.

**10.2. Хімічна стабільність**

Відсутня будь-яка інформація.

**10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій**

При користуванні і зберіганні відповідно до положень не виникає жодних небезпечних реакцій.

**10.4. Умови, які слід уникати**

Чильно підвищена температура.

**10.5. Несумісні матеріали**

Відсутня будь-яка інформація.

**10.6. Небезпечні продукти розкладу**

Відсутня будь-яка інформація.

**Розділ 11. Токсикологічна інформація****11.1. Інформація щодо токсикологічних ефектів**

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Оновлення від:  
10.02.2026REMS Spezial  
Вироб №.: 14010...

Сторінка 5 із 7

**Гостра токсичність**

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

**АТЕміх розрахунковий**

АТЕ (оральний) &gt; 2000 мг/кг; АТЕ (шкіряний) &gt; 2000 мг/кг; АТЕ (інгальційний випари) &gt; 20 мг/л; АТЕ (інгальційний пил/туман) &gt; 5 мг/л

**Подразнення та агресивна дія**

Роз'їдання/подразнення шкіри: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

Серйозне ушкодження очей/подразнення очей: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

**Сенсибілізуюча дія**

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

**СМR-дії (канцерогенна, мутагенна і така, що порушує репродуктивну здатність, дія)**

Мутагенність зародкотвих клітин: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

Канцерогенність: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

Репродуктивна токсичність: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

**Питома токсичність для органу-мішені за одноразової експозиції**

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

**Питома токсичність для органу-мішені за багаторазової експозиції**

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

**Небезпека вдихання**

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

**11.2. Інформація про інші небезпеки****Інші відомості**

При дотриманні загальних правил техніки безпеки і промислової гігієни при роботі з продуктом відсутній будь-який ризик для здоров'я персоналу.

**Розділ 12. Інформація щодо впливу на довкілля****12.1. Токсичність для довкілля**

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

Відсутні дані власне про суміш.

| Номер CAS  | Хімічна назва                                 |                 |           |                                    |          |       |
|------------|-----------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------|----------|-------|
|            | Токсичність для водних організмів             | Доза            | [h]   [d] | Види                               | Джерело  | Метод |
| 68002-96-0 | спирти, C16-18, етоксильовані, пропоксиловані |                 |           |                                    |          |       |
|            | Гостра токсичність для риб                    | LC50 > 100 мг/л | 96 h      | Danio rerio (Даніо репіо)          | ОЕСР 203 |       |
|            | Гостра токсичність водорості                  | ErC50 > 10 мг/л | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata    | ОЕСР 202 |       |
|            | Гостра токсичність Crustacea                  | EC50 > 10 мг/л  | 48 h      | Дафнія Magna (велика водяна блоха) | ОЕСР 202 |       |

**12.2. Стійкість і здатність до розкладу**

Відсутні дані власне про суміш.

**12.3. Біоаккумулятивний потенціал**

Відсутні дані власне про суміш.

**12.4. Мобільність у ґрунті**

Відомості не доступні

**12.5. Результати оцінки СБТ та дСдБ**

Речовини в суміші не відповідають критеріям PBT/vPvB відповідно до REACH, додаток XIII.

**12.6. Інші несприятливі ефекти**

Цей продукт не містить речовин, що руйнують ендокринну систему нецільових організмів, оскільки жоден із компонентів не відповідає критеріям.

**Паспорт Безпеки**

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Оновлення від:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Вироб №.: 14010...**

Сторінка 6 із 7

**12.7. Інші шкідливі впливи**

Відомості не доступні

**Розділ 13. Рекомендації щодо видалення відходів****13.1. Методи поводження з відходами****Утилізація**

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Відходи і контейнер мають бути знищені безпечним шляхом. Утилізація згідно з директивою 2008/98/ЄС про відходи та небезпечні відходи.

**Код утилізації відходів продукт**

120106 Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас; Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас; Мاستильно-охолоджувальні рідини на мінеральній основі для машинного оброблення, що містять галогени (крім емульсій та розчинів); небезпечні відходи

**Забруднена упаковка**

Незаражені і вільні від залишків місткості можуть бути повторно використані. У разі утилізації відходів проконсультуватися з експертами в галузі утилізації відходів.

**Розділ 14. Інформація щодо транспортування****Наземний транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Належне транспортне найменування:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Транспортні класи небезпеки:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Група упаковки:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Морський транспорт (IMDG)****14.1. Номер ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Належне транспортне найменування:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Транспортні класи небезпеки:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Група упаковки:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Номер ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Належне транспортне найменування:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Транспортні класи небезпеки:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Група упаковки:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Небезпеки для довкілля**

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ:

Hi

Морський забрудник:

NO

**14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача**

Відомості не доступні

**14.7. Морське транспортування великими партіями згідно з інструментами IMO**

Відомості не доступні

**Розділ 15. Регуляторна інформація****15.1. Нормативно-правові акти щодо забезпечення охорони здоров'я людини та довкілля****Розпорядження ЄС**

Обмеження застосування (REACH, Додаток XVII):

Запис 75

**Паспорт Безпеки**

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Оновлення від:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Вироб №.: 14010...**

Сторінка 7 із 7

Директива 2010/75/ЄС про  
промислові викиди:

0 %

Дані щодо Директиви 2012/18/ЄС  
(SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Національна регуляторна інформація**Клас небезпеки для води  
(Німеччина):

1 - помірний забруднювач води

**15.2. Оцінка безпечності хімічної речовини**

Оцінка безпеки речовин у цій суміші не проводилася.

**Розділ 16. Інша інформація****Зміни**

Цей паспорт безпеки містить зміни до попередніх версій в розділах: 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Скорочення та аббревіатури**

Asp. Tox. 1: Небезпека при аспірації, Категорія 1

Aquatic Chronic 3: Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів: при  
довготривалому впливі (хронічна), КатегоріяADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning  
the International Carriage of Dangerous Goods by Road)RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations  
concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD 50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

SPM: synthetic polymer microparticles - мікрочастинки синтетичного полімеру

**Релевантні H- і EUN-фрази (Номер і повний текст)**H304 Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потраплянні у дихальні  
шляхи.

H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

EUN210 Паспорт про дані безпеки речовини надається за запитом.

**Інша додаткова інформація**

---

Дані в цьому паспорті безпеки відповідають тому рівню знань, якого ми досягли на день здачі паспорту до друку. Інформація повинна слугувати вам основою для безпечного поводження з названим у даному паспорті безпеки продуктом під час зберігання, обробки, транспортування й утилізації. Дані не стосуються інших продуктів. Оскільки продукт змішується або переробляється з іншими матеріалами або якщо буде підлягати обробці, дані цієї інструкції з безпеки не можуть бути перенесені на вироблений новий матеріал, якщо про це чітко не зазначено.

(Відомості про небезпечні речовини було узято з відповідного останнього чинного сертифікату безпеки субпостачальника.)

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Αναθεώρηση:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Τεμάχιο Νο.: 14010...**

Σελίδα 1 από 8

**ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

REMS Spezial

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος

Λιπαντικό λάδι

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Εταιρεία: REMS GmbH & Co KG  
Οδός: Stuttgarter Strasse 83  
Τόπος: D-71332 Waiblingen  
Τηλέφωνο: +49 (0) 7151 / 1707-0  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: support@rems.de  
Κεντρική ιστοσελίδα: www.rems.de  
Τομέας χορήγησης: Produktsicherheit / Product Safety  
πληροφοριών:

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου  
επείγουσας ανάγκης:**

Poisons Information Centre (Athens): +30 210 779 3777

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Αυτό το μείγμα δε θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

**2.2. Στοιχεία ετικέτας**

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Δηλώσεις επικινδυνότητας

EUH210

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2. Μείγματα**

Χημική ονομασία της ουσίας

Παρασκεύασμα που περιέχει ορυκτέλαια. Ορυκτέλαιο με εκχύλισμα DMSO &lt; 3% κ.β., με βάση τη μέτρηση IP 346.

**Σχετικά συστατικά**

| Αριθ. CAS  | Ονομασία                                                            |                  |                  | Βάρος        |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------|
|            | Αριθ. ΕΚ                                                            | Αριθ. Ευρετηρίου | Αριθ. REACH      |              |
|            | Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)                        |                  |                  |              |
| 64742-53-6 | αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο |                  |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                                           | 649-466-00-2     | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                   |                  |                  |              |
| 68002-96-0 | αλκοόλες, C16-18, αιθοξυλιωμένες, προποξυλιωμένες                   |                  |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                                           |                  |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                                             |                  |                  |              |

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Αναθεώρηση:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Τεμάχιο No.: 14010...**

Σελίδα 2 από 8

**Γενικές υποδείξεις**

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια. Σε περίπτωση λιποθυμίας βάλτε το άτομο σε σταθερή πλάγια θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.

**Εισπνοή**

Βγάλτε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και ήρεμο.

**Επαφή δέρματος**

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

**Επαφή στα μάτια**

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλύνετε τα μάτια ανοικτά με άφθονο νερό και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

**Κατάποση**

Σε περίπτωση κατάποσης, ξεπλύνετε το στόμα με νερό (μόνο εφόσον το θύμα διατηρεί τις αισθήσεις του). Πόση άφθονου νερού σε μικρές ποσότητες (αραίωση). Καλέστε αμέσως γιατρό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια.

**4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1. Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες, Πυροσβεστική σκόνη, Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Δυνατός πίδακας νερού.

**5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: μονοξείδιο του άνθρακα Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>). Μην αναπνέετε καπνούς και αναθυμιάσεις.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

**Σμπληρωματικές υποδείξεις**

Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό. Μην επιτρέπτε να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης****Γενικές πληροφορίες**

Μέτρα ασφαλείας: βλέπε τμήμα 7 + 8.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπτε να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος. Καλός καθαρισμός των βρόμικων αντικειμένων και των δαπέδων σύμφωνα με τις περιβαλλοντολογικές διατάξεις.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό****Άλλες πληροφορίες**

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο). Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Μέτρα ασφαλείας: βλέπε τμήμα 7 + 8.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Αναθεώρηση:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Τεμάχιο No.: 14010...**

Σελίδα 3 από 8

**Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά. Συνθήκες προς αποφυγή: Δημιουργία αεροζόλ.

**Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις**

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

**Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή**

Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα.

**7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων****Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

προστασία κατά: Παγωνιά. Μακριά από θερμότητα. Προφυλάξτε από θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Διαβάστε τις τεχνικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1. Παράμετροι ελέγχου****Τιμές DNEL/DMEL**

| Αριθ. CAS                              | Χημικός παράγοντας                                                  |              |           |                        |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------------------|
| DNEL τύπος                             |                                                                     | Οδός έκθεσης | Επίδρασης | Τιμή                   |
| 64742-53-6                             | αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο |              |           |                        |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                                                     | δερματική    | συστημικό | 0,97 mg/kg κ.β./ημέρα  |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                                                     | αναπνευστική | συστημικό | 2,73 mg/m <sup>3</sup> |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                                                     | αναπνευστική | τοπικά    | 5,58 mg/m <sup>3</sup> |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                                                     | στοματική    | συστημικό | 0,74 mg/kg κ.β./ημέρα  |

**Τιμές PNEC**

| Αριθ. CAS                | Χημικός παράγοντας                                                  |            |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| Περιβαλλοντικός τομέας   |                                                                     | Τιμή       |
| 64742-53-6               | αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο |            |
| Δευτερογενής δηλητηρίαση |                                                                     | 9,33 mg/kg |

**Σμπληρωματικές ποδείξεις Οριακές τιμές**

- a κανείς περιορισμός
- b Τέλος έκθεσης ή βάρδιας
- c σε περίπτωση μακροχρόνιας έκθεσης: μετά από πολλές προηγούμενες βάρδιες
- d πριν την επόμενη βάρδια

Υ: Δεν υπάρχουν επιπτώσεις στη γονιμότητα, όταν τηρούνται οι οριακές τιμές του χώρου εργασίας (AGW) και οι βιολογικές οριακές τιμές (BGW)

Z: Μπορεί να υπάρξουν επιπτώσεις στη γονιμότητα, όταν τηρούνται οι οριακές τιμές του χώρου εργασίας (AGW) και οι βιολογικές οριακές τιμές (BGW)

αίμα (B)  
Ουρία (U)

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης****Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

Βλέπε τμήμα 7. Δεν θεωρείται απαραίτητη η λήψη επιπρόσθετων μέτρων.

**Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός****Προστασία των ματιών/του προσώπου**

Γυαλιά όρασης με πλαϊνή προστασία (EN ISO 16321).

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Αναθεώρηση:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Τεμάχιο No.: 14010...**

Σελίδα 4 από 8

**Προστασία των χεριών**

Να φοράτε κατάλληλα γάντια. Συνιστώμενα μοντέλα προστατευτικών γαντιών: EN ISO 374. Κατάλληλο υλικό: NBR (νιτριλικό καουτσούκ). Χρόνος διάσπασης > 480 min (Πάχος του υλικού του γαντιού: 0.4 mm). Προσέξτε το χρόνο διάρτησης και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος. Συνίσταται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως. Προφυλακτικές κρέμες μπορούν να βοηθήσουν να προστατευτούν τα εκτεθειμένα μέρη του δέρματος. Μετά από επαφή δεν πρέπει αυτά να χρησιμοποιούνται σε καμμία περίπτωση.

**Προστασία του δέρματος**

Ενδυμασία προστασίας.

**Αναπνευστική προστασία**

Σε περίπτωση σωστής χρήσης και κάτω από κανονικές συνθήκες δεν είναι απαραίτητη η χρήση προστατευτικής μάσκας. Πρέπει να φορεθεί κατάλληλη αναπνευστική συσκευή σε περίπτωση δημιουργίας εκνεφώματος ή αραιής ομίχλης. Κατάλληλη συσκευή αναπνευστικής προστασίας: Μάσκα ενός δευτέρου με φίλτρο (EN 149), π.χ. FFA P / FFP3.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Φυσική κατάσταση: | Υγρό            |
| Χρώμα:            | ανοιχτό καφέ    |
| Οσμή:             | χαρακτηριστικός |

**Μέθοδος**

|                                                          |                                         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:                             | δεν έχει προσδιορισθεί                  |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: | δεν έχει προσδιορισθεί                  |
| Ευφλεκτότητα:                                            | Μη εύφλεκτο.                            |
| Κατώτερο όριο έκρηξης:                                   | 0,6 όγκος %                             |
| Ανώτερο όριο έκρηξης:                                    | 6,5 όγκος %                             |
| Σημείο ανάφλεξης:                                        | > 140 °C EN ISO 2592                    |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:                                | δεν έχει προσδιορισθεί                  |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης:                                 | δεν έχει προσδιορισθεί                  |
| Τιμή pH:                                                 | 6 DIN 51369 (100 g/L)                   |
| Κινηματικό ιξώδες:<br>(σε 40 °C)                         | 21 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042       |
| Υδατοδιαλυτότητα:                                        | γαλακτωματοποιήσιμο                     |
| Συντελεστής κατανομής σε<br>n-οκτανόλη/νερό:             | δεν έχει προσδιορισθεί                  |
| Πίεση ατμών:                                             | δεν έχει προσδιορισθεί                  |
| Πυκνότητα (σε 15 °C):                                    | 0,92 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185 |
| Σχετική πυκνότητα ατμών:                                 | δεν έχει προσδιορισθεί                  |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων:                               | ανεφάρμοστος                            |

**9.2. Λοιπές πληροφορίες****Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Pour point:      | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Δυναμικό ιξώδες: | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Χρόνος ροής:     | δεν έχει προσδιορισθεί |

**Επιπλέον στοιχεία**

Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1. Αντιδραστικότητα**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Αναθεώρηση:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Τεμάχιο No.: 14010...**

Σελίδα 5 από 8

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Θερμοκρασία.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Οξεία τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**ΕΤΑmix υπολογισμένος**

ATE (από του στόματος) &gt; 2000 mg/kg; ATE (διά του δέρματος) &gt; 2000 mg/kg; ATE (διά της εισπνοής ατμός) &gt; 20 mg/l; ATE (διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια) &gt; 5 mg/l

**Ερεθιστική και διαβρωτική δράση**Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.  
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Ευαισθητοποιητική δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση**

Μεταλλαξινέωση των γεννητικών κυττάρων: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**τοξικότητα αναρρόφησης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας****Λοιπές πληροφορίες**

Εφόσον τηρούνται οι γενικοί κανόνες προστασίας κατά την εργασία και βιομηχανικής υγιεινής, δεν υπάρχει κίνδυνος για την υγεία του προσωπικού από το χειρισμό αυτού του προϊόντος.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1. Τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Αναθεώρηση:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Τεμάχιο No.: 14010...**

Σελίδα 6 από 8

| Αριθ. CAS  | Όνομασία                                          |               |           |       |                                    |          |
|------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------|-------|------------------------------------|----------|
|            | Τοξικότητα νερού                                  | Δόση          | [h]   [d] | Είδος | Πηγή                               | Μέθοδος  |
| 68002-96-0 | αλκοόλες, C16-18, αιθοξυλιωμένες, προποξυλιωμένες |               |           |       |                                    |          |
|            | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                        | LC50<br>mg/l  | > 100     | 96 h  | Ζέβρα (Danio rerio)                | ΟΟΣΑ 203 |
|            | Οξεία τοξικότητα των φυκιών                       | ErC50<br>mg/l | > 10      | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata    | ΟΟΣΑ 202 |
|            | Οξεία τοξικότητα Crustacea                        | EC50<br>mg/l  | > 10      | 48 h  | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) | ΟΟΣΑ 202 |

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποιες ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

**12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων****Επεξεργασία αποβλήτων**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Απόρριψη αποβλήτων σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/ΕΚ, η οποία καλύπτει απόβλητα και επικίνδυνα απόβλητα.

**Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αξιοσημείωτο προϊόν**

120106 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ; απόβλητα από τη μορφοποίηση και τη φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών; απόβλητα ελαίων μεταλλοτεχνίας που περιέχουν αλογόνα με βάση τα ορυκτά (εκτός γαλακτωδών και διαλυμάτων); επικίνδυνα απόβλητα

**Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά**

Μη μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν. Συμβουλευτείτε την αρμόδια υπηρεσία για την διάθεση των απορριμμάτων.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)****14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)****14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:****14.4. Ομάδα συσκευασίας:**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Αναθεώρηση:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Τεμάχιο No.: 14010...**

Σελίδα 7 από 8

|                                                                              |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b><u>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</u></b>                     | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</u></b>                                       | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                                |                                                          |
| <b><u>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</u></b>                        | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</u></b>                           | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</u></b>                     | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</u></b>                                       | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</u></b>                                 |                                                          |
| ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:                                                | Όχι                                                      |
| Marine pollutant:                                                            | NO                                                       |
| <b><u>14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</u></b>                       |                                                          |
| Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                                              |                                                          |
| <b><u>14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO</u></b> |                                                          |
| Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                                              |                                                          |

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα****Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ**

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 75

Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών: 0 %

Πληροφορίες της οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III): Δεν υπάγεται στη ΕΕ οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III)

**Εθνικοί κανονισμοί**

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D): 1 - ελάχιστα βλαβερό για το νερό

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

**ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες****Μετατροπές**

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες:

1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Αναθεώρηση:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Τεμάχιο No.: 14010...**

Σελίδα 8 από 8

**Συντομογραφία και ακρώνυμα**

Asp. Tox. 1: Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία κινδύνου 1  
Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Χρόνιος κίνδυνος κατηγορίας 3  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
SPM: synthetic polymer microparticles - μικροσωματίδια συνθετικού πολυμερούς

**Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)**

|        |                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304   | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |
| H412   | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                       |
| EUH210 | Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.                                        |

**Άλλα στοιχεία**

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

---

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφάλειας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δίνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Αναθεώρηση:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Τεμάχιο Νο.: 14010...**

Σελίδα 1 από 8

**ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

REMS Spezial

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος

Λιπαντικό λάδι

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Εταιρεία: REMS GmbH & Co KG  
Οδός: Stuttgarter Strasse 83  
Τόπος: D-71332 Waiblingen  
Τηλέφωνο: +49 (0) 7151 / 1707-0  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: support@rems.de  
Κεντρική ιστοσελίδα: www.rems.de  
Τομέας χορήγησης: Produktsicherheit / Product Safety  
πληροφοριών:

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**

Cyprus Poison Control Centre: 1401

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Αυτό το μείγμα δε θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

**2.2. Στοιχεία ετικέτας**

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Δηλώσεις επικινδυνότητας

EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2. Μείγματα**

Χημική ονομασία της ουσίας

Παρασκεύασμα που περιέχει ορυκτέλαια. Ορυκτέλαιο με εκχύλισμα DMSO &lt; 3% κ.β., με βάση τη μέτρηση IP 346.

**Σχετικά συστατικά**

| Αριθ. CAS  | Ονομασία                                                            |                  |                  | Βάρος        |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------|
|            | Αριθ. ΕΚ                                                            | Αριθ. Ευρετηρίου | Αριθ. REACH      |              |
|            | Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)                        |                  |                  |              |
| 64742-53-6 | αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο |                  |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                                           | 649-466-00-2     | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                   |                  |                  |              |
| 68002-96-0 | αλκοόλες, C16-18, αιθοξυλιωμένες, προποξυλιωμένες                   |                  |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                                           |                  |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                                             |                  |                  |              |

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Αναθεώρηση:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Τεμάχιο No.: 14010...**

Σελίδα 2 από 8

**Γενικές υποδείξεις**

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια. Σε περίπτωση λιποθυμίας βάλτε το άτομο σε σταθερή πλάγια θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.

**Εισπνοή**

Βγάλτε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και ήρεμο.

**Επαφή δέρματος**

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

**Επαφή στα μάτια**

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλύνετε τα μάτια ανοικτά με άφθονο νερό και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

**Κατάποση**

Σε περίπτωση κατάποσης, ξεπλύνετε το στόμα με νερό (μόνο εφόσον το θύμα διατηρεί τις αισθήσεις του). Πόση άφθονου νερού σε μικρές ποσότητες (αραίωση). Καλέστε αμέσως γιατρό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια.

**4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1. Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες, Πυροσβεστική σκόνη, Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Δυνατός πίδακας νερού.

**5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: μονοξείδιο του άνθρακα Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>). Μην αναπνέετε καπνούς και αναθυμιάσεις.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

**Σμπληρωματικές υποδείξεις**

Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό. Μην επιτρέπεται να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης****Γενικές πληροφορίες**

Μέτρα ασφαλείας: βλέπε τμήμα 7 + 8.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπεται να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος. Καλός καθαρισμός των βρόμικων αντικειμένων και των δαπέδων σύμφωνα με τις περιβαλλοντολογικές διατάξεις.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό****Άλλες πληροφορίες**

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο). Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Μέτρα ασφαλείας: βλέπε τμήμα 7 + 8.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Αναθεώρηση:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Τεμάχιο No.: 14010...**

Σελίδα 3 από 8

**Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά. Συνθήκες προς αποφυγή: Δημιουργία αεροζόλ.

**Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις**

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

**Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή**

Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα.

**7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων****Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

προστασία κατά: Παγωνιά. Μακριά από θερμότητα. Προφυλάξτε από θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Διαβάστε τις τεχνικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1. Παράμετροι ελέγχου****Τιμές DNEL/DMEL**

| Αριθ. CAS                              | Ονομασία του παράγοντα                                              |           |                        |  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|--|
| DNEL τύπος                             | Οδός έκθεσης                                                        | Επίδρασης | Τιμή                   |  |
| 64742-53-6                             | αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο |           |                        |  |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                                                           | συστημικό | 0,97 mg/kg κ.β./ημέρα  |  |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                        | συστημικό | 2,73 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                        | τοπικά    | 5,58 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | στοματική                                                           | συστημικό | 0,74 mg/kg κ.β./ημέρα  |  |

**Τιμές PNEC**

| Αριθ. CAS                | Ονομασία του παράγοντα                                              |  |  |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|--|
| Περιβαλλοντικός τομέας   | Τιμή                                                                |  |  |
| 64742-53-6               | αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο |  |  |
| Δευτερογενής δηλητηρίαση | 9,33 mg/kg                                                          |  |  |

**Σμπληρωματικές ποδείξεις Οριακές τιμές**

- a κανείς περιορισμός
- b Τέλος έκθεσης ή βάρδιας
- c σε περίπτωση μακροχρόνιας έκθεσης: μετά από πολλές προηγούμενες βάρδιες
- d πριν την επόμενη βάρδια

Y: Δεν υπάρχουν επιπτώσεις στη γονιμότητα, όταν τηρούνται οι οριακές τιμές του χώρου εργασίας (AGW) και οι βιολογικές οριακές τιμές (BGW)

Z: Μπορεί να υπάρξουν επιπτώσεις στη γονιμότητα, όταν τηρούνται οι οριακές τιμές του χώρου εργασίας (AGW) και οι βιολογικές οριακές τιμές (BGW)

αίμα (B)  
Ουρία (U)

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης****Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

Βλέπε τμήμα 7. Δεν θεωρείται απαραίτητη η λήψη επιπρόσθετων μέτρων.

**Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός****Προστασία των ματιών/του προσώπου**

Γυαλιά όρασης με πλαϊνή προστασία (EN ISO 16321).

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Αναθεώρηση:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Τεμάχιο No.: 14010...**

Σελίδα 4 από 8

**Προστασία των χεριών**

Να φοράτε κατάλληλα γάντια. Συνιστώμενα μοντέλα προστατευτικών γαντιών: EN ISO 374. Κατάλληλο υλικό: NBR (νιτριλικό καουτσούκ). Χρόνος διάσπασης > 480 min (Πάχος του υλικού του γαντιού: 0.4 mm). Προσέξτε το χρόνο διάρτησης και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος. Συνίσταται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως. Προφυλακτικές κρέμες μπορούν να βοηθήσουν να προστατευτούν τα εκτεθειμένα μέρη του δέρματος. Μετά από επαφή δεν πρέπει αυτά να χρησιμοποιούνται σε καμμία περίπτωση.

**Προστασία του δέρματος**

Ενδυμασία προστασίας.

**Αναπνευστική προστασία**

Σε περίπτωση σωστής χρήσης και κάτω από κανονικές συνθήκες δεν είναι απαραίτητη η χρήση προστατευτικής μάσκας. Πρέπει να φορεθεί κατάλληλη αναπνευστική συσκευή σε περίπτωση δημιουργίας εκνεφώματος ή αραιής ομίχλης. Κατάλληλη συσκευή αναπνευστικής προστασίας: Μάσκα ενός δευτέρου με φίλτρο (EN 149), π.χ. FFA P / FFP3.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Φυσική κατάσταση: | Υγρό            |
| Χρώμα:            | ανοιχτό καφέ    |
| Οσμή:             | χαρακτηριστικός |

**Μέθοδος**

|                                                          |                                         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:                             | δεν έχει προσδιορισθεί                  |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: | δεν έχει προσδιορισθεί                  |
| Ευφλεκτότητα:                                            | Μη εύφλεκτο.                            |
| Κατώτερο όριο έκρηξης:                                   | 0,6 όγκος %                             |
| Ανώτερο όριο έκρηξης:                                    | 6,5 όγκος %                             |
| Σημείο ανάφλεξης:                                        | > 140 °C EN ISO 2592                    |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:                                | δεν έχει προσδιορισθεί                  |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης:                                 | δεν έχει προσδιορισθεί                  |
| Τιμή pH:                                                 | 6 DIN 51369 (100 g/L)                   |
| Κινηματικό ιξώδες:<br>(σε 40 °C)                         | 21 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042       |
| Υδατοδιαλυτότητα:                                        | γαλακτωματοποιήσιμο                     |
| Συντελεστής κατανομής σε<br>n-οκτανόλη/νερό:             | δεν έχει προσδιορισθεί                  |
| Πίεση ατμών:                                             | δεν έχει προσδιορισθεί                  |
| Πυκνότητα (σε 15 °C):                                    | 0,92 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185 |
| Σχετική πυκνότητα ατμών:                                 | δεν έχει προσδιορισθεί                  |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων:                               | ανεφάρμοστος                            |

**9.2. Λοιπές πληροφορίες****Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Pour point:      | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Δυναμικό ιξώδες: | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Χρόνος ροής:     | δεν έχει προσδιορισθεί |

**Επιπλέον στοιχεία**

Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1. Αντιδραστικότητα**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Αναθεώρηση:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Τεμάχιο No.: 14010...**

Σελίδα 5 από 8

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Θερμοκρασία.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Οξεία τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**ΕΤΑmix υπολογισμένος**

ATE (από του στόματος) &gt; 2000 mg/kg; ATE (διά του δέρματος) &gt; 2000 mg/kg; ATE (διά της εισπνοής ατμός) &gt; 20 mg/l; ATE (διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια) &gt; 5 mg/l

**Ερεθιστική και διαβρωτική δράση**Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.  
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Ευαισθητοποιητική δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση**

Μεταλλαξινέωση των γεννητικών κυττάρων: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**τοξικότητα αναρρόφησης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας****Λοιπές πληροφορίες**

Εφόσον τηρούνται οι γενικοί κανόνες προστασίας κατά την εργασία και βιομηχανικής υγιεινής, δεν υπάρχει κίνδυνος για την υγεία του προσωπικού από το χειρισμό αυτού του προϊόντος.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1. Τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Αναθεώρηση:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Τεμάχιο No.: 14010...**

Σελίδα 6 από 8

| Αριθ. CAS  | Όνομασία                                          |               |           |       |                                    |          |
|------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------|-------|------------------------------------|----------|
|            | Τοξικότητα νερού                                  | Δόση          | [h]   [d] | Είδος | Πηγή                               | Μέθοδος  |
| 68002-96-0 | αλκοόλες, C16-18, αιθοξυλιωμένες, προποξυλιωμένες |               |           |       |                                    |          |
|            | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                        | LC50<br>mg/l  | > 100     | 96 h  | Ζέβρα (Danio rerio)                | ΟΟΣΑ 203 |
|            | Οξεία τοξικότητα των φυκιών                       | ErC50<br>mg/l | > 10      | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata    | ΟΟΣΑ 202 |
|            | Οξεία τοξικότητα Crustacea                        | EC50<br>mg/l  | > 10      | 48 h  | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) | ΟΟΣΑ 202 |

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

**12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων****Επεξεργασία αποβλήτων**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Απόρριψη αποβλήτων σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/ΕΚ, η οποία καλύπτει απόβλητα και επικίνδυνα απόβλητα.

**Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν**

120106 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ; απόβλητα από τη μορφοποίηση και τη φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών; απόβλητα ελαίων μεταλλοτεχνίας που περιέχουν αλογόνα με βάση τα ορυκτά (εκτός γαλακτωδών και διαλυμάτων); επικίνδυνα απόβλητα

**Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά**

Μη μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν. Συμβουλευτείτε την αρμόδια υπηρεσία για την διάθεση των απορριμμάτων.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)****14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)****14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Αναθεώρηση:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Τεμάχιο No.: 14010...**

Σελίδα 7 από 8

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη****μεταφορά:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**ταυτότητας:****14.2. Οικεία ονομασία αποστολής**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**ΟΗΕ:****14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**μεταφορά:****14.4. Ομάδα συσκευασίας:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:

Όχι

Marine pollutant:

NO

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα****Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ**

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 75

Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών  
εκπομπών:

0 %

Πληροφορίες της οδηγίας 2012/18/ΕΕ  
(SEVESO III):

Δεν υπάγεται στη ΕΕ οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III)

**Εθνικοί κανονισμοί**

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D):

1 - ελάχιστα βλαβερό για το νερό

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

**ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες****Μετατροπές**

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες:

1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Αναθεώρηση:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Τεμάχιο No.: 14010...**

Σελίδα 8 από 8

**Συντομογραφία και ακρώνυμα**

Asp. Tox. 1: Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία κινδύνου 1  
Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Χρόνιος κίνδυνος κατηγορίας 3  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
SPM: synthetic polymer microparticles - μικροσωματίδια συνθετικού πολυμερούς

**Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)**

|        |                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304   | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |
| H412   | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                       |
| EUH210 | Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.                                        |

**Άλλα στοιχεία**

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

---

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφάλειας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δίνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDIK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

Revizyon:  
10.02.2026

REMS Spezial

Mal No: 14010...

Sayfa 1 nin 7

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1. Madde/Karışım kimliği**

REMS Spezial

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Yağlayıcı madde

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

Şirket adı: REMS GmbH & Co KG  
Cadde: Stuttgarter Strasse 83  
Şehir: D-71332 Waiblingen  
Telefon: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-posta: support@rems.de  
İnternet: www.rems.de  
Sorumlu Bölüm: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Acil telefon numarası:** Zehir Danışma Merkezi (Ankara): (0800 314 7900 local no.) / +90 312 433 70 01  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114 Acil Sağlık Hizmetleri : 112

**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı (SEA)**

Bu karışım, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA) uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**2.2. Etiket bilgileri****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı (SEA)****Zararlılık ifadeleri**

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

**2.3. Diğer zararlar**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Mineral yağ içerir. Mineral yağ: DMSO Özü < 3% (IP 346).

**Önemli bileşenler**

| CAS No     | Kimyasal ismi                                                   |              |                  | Miktar       |
|------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | EC No                                                           | Endeks No    | REACH No         |              |
|            | Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı (SEA))        |              |                  |              |
| 64742-53-6 | damıtıklar (petrol), buhar ile muamele edilmiş ağır naftanikler |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                                       | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tok. 1; H304                                               |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alkoller, C16-18, etoksile, propoksile                          |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                                       |              |                  |              |
|            | Sucul Kronik 3; H412                                            |              |                  |              |

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı KKDIK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

Revizyon:  
10.02.2026

**REMS Spezial**  
**Mal No: 14010...**

Sayfa 2 nin 7

**Genel bilgi**

Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun. Eğer bilinç kayıp fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın. Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

**Solunması halinde**

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.

**Ciltle teması halinde**

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

**Gözlerle teması halinde**

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

**Yutulması halinde**

Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise.) Bol miktarda suyu küçük porsiyonlarda içirin (dilüsyon etkisi). Hemen bir doktor çağırın. Kusturmayın.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

alkole dayanıklı köpük, Söndürme tozu, Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Zararlı bozunma ürünleri: Karbonmonoksit Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

**Ek bilgi**

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Koruma tedbirleri ve davranış kuralları: bakınız bölüm 7 + 8.

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Kirli nesneler ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Diğer bilgiler**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, universal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Koruma tedbirleri ve davranış kuralları: bakınız bölüm 7 + 8.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

Temiz hava sağlayın. Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır. Kaçınılması gereken durumlar: aerosol

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDIK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

Revizyon:  
10.02.2026

REMS Spezial  
Mal No: 14010...

Sayfa 3 nin 7

üretimi/-oluşumu.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Özel önlem alınması gerekmez.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sağıda yazılana karşı koruyun: Don. Sıcaktan koruyun. Direkt güneş ışınlarından koruyun. Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandan bir yerde muhafaza ediniz.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Teknik veri formuna dikkat et.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****DNEL/DMEL değerleri**

| CAS No                         | Maddenin Adı                                                    | Maruziyet yolu | Etkiler | Değer                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------------|
| DNEL tip                       |                                                                 |                |         |                      |
| 64742-53-6                     | damıtıklar (petrol), buhar ile muamele edilmiş ağır naftanikler |                |         |                      |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | cilt yolu                                                       | sistemik       |         | 0,97 mg/kg<br>VA/gün |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | soluma                                                          | sistemik       |         | 2,73 mg/m³           |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | soluma                                                          | yerel          |         | 5,58 mg/m³           |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | ağız yolu                                                       | sistemik       |         | 0,74 mg/kg<br>VA/gün |

**PNEC değerleri**

| CAS No              | Maddenin Adı                                                    | Değer      |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Çevresel kısım      |                                                                 |            |
| 64742-53-6          | damıtıklar (petrol), buhar ile muamele edilmiş ağır naftanikler |            |
| Sekonder zehirlenme |                                                                 | 9,33 mg/kg |

**8.2. Maruz kalma kontrolü****Uygun mühendislik kontrolleri**

7 bölümüne bakınız. Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri****Göz/Yüz korunması**

Yan korumalı gözlük (EN ISO 16321).

**Ellerin korunması**

Uygun koruyucu eldiven takın. Tavsiye edilen eldiven markaları: EN ISO 374. Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk). Penetrasyon zamanı > 480 min (Eldiven materyalinin kalınlığı: 0.4 mm). Materyalin dayanma süresine ve kaynak özelliklerine dikkat edilmelidir. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir. Koruyucu kremler maruziyete açık bulunan deri bölgelerini korumaya yardımcı olabilirler. Temas sonrası asla kullanılmamalıdır.

**Cildin korunması**

Koruyucu giysi.

**Solunum sisteminin korunması**

Uygun kullanımda ve normal şartlarda solunum korunması gerekmemektedir. Püskürtülerin veya ince bir sisin oluşmasında buna uygun olarak onaylanmış bir solunum koruma cihazı takılmalıdır. Uygun solunum koruma cihazı: Filtreleyici yarım maske (EN 149), örn. FFA P / FFP3.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDIK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

Revizyon:  
10.02.2026

REMS Spezial

Mal No: 14010...

Sayfa 4 nin 7

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|                                                                    |                                |                     |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Fiziksel hali:                                                     | Sıvı                           | Test yöntemi        |
| Renk:                                                              | açık kahverengi                |                     |
| Koku:                                                              | karakteristik                  |                     |
| Erime noktası / donma noktası:                                     | belirlenmemiş                  |                     |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: | belirlenmemiş                  |                     |
| Alevlenirlik:                                                      | Tutuşabilir değildir.          |                     |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | 0,6 % hacim                    |                     |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | 6,5 % hacim                    |                     |
| Parlama noktası:                                                   | > 140 °C                       | EN ISO 2592         |
| Tutuşma sıcaklığı:                                                 | belirlenmemiş                  |                     |
| Bozunma sıcaklığı:                                                 | belirlenmemiş                  |                     |
| pH Değeri:                                                         | 6                              | DIN 51369 (100 g/L) |
| Kinematik viskozite:<br>(40 °Cda/de)                               | 21 mm <sup>2</sup> /s          | ASTM D 7042         |
| Suda çözünürlüğü:                                                  | emülsiyon haline getirilebilir |                     |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:                                    | belirlenmemiş                  |                     |
| Buhar basıncı:                                                     | belirlenmemiş                  |                     |
| Yoğunluk (15 °Cda/de):                                             | 0,92 g/cm <sup>3</sup>         | DIN EN ISO 12185    |
| Rölatif buhar yoğunluğu:                                           | belirlenmemiş                  |                     |
| Parçacık özellikleri:                                              | kullanılabilir değil           |                     |

**9.2. Diğer bilgiler****Diğer güvenlik özellikleri**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Akma noktası:      | belirlenmemiş |
| Dinamik viskozite: | belirlenmemiş |
| Akış süresi:       | belirlenmemiş |

**Diğer bilgiler**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Bilgi bulunmamaktadır.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Bilgi bulunmamaktadır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Hararet.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDIK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

Revizyon:  
10.02.2026

REMS Spezial  
Mal No: 14010...

Sayfa 5 nin 7

**ATEmix hesaplanmış**

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) > 5 mg/l

**Cilt aşınması/tahrişi ve Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Eşey hücre mutajenitesi/Kanserojenite/Üreme sistemi toksisitesi**

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi toksisitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Diğer bilgiler**

Genel iş güvenliği ve sanayi hijyeni kurallarına uyulması durumunda, bu ürünle çalışma sırasında personelin sağlığına yönelik bir tehlike oluşmaz.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

| CAS No     | Kimyasal ismi                          | Doz             | [h]   [d] | Cinsi                           | Kaynak   | Yöntem |
|------------|----------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------|----------|--------|
| 68002-96-0 | alkoller, C16-18, etoksile, propoksile |                 |           |                                 |          |        |
|            | Akut balık toksisitesi                 | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Zebra danio (Danio rerio)       | OECD 203 |        |
|            | Akut alg toksisitesi                   | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 202 |        |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi   | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (büyük su piresi) | OECD 202 |        |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Kullanılabilir veriler yok

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Kullanılabilir veriler yok

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDIK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

Revizyon:  
10.02.2026

REMS Spezial  
Mal No: 14010...

Sayfa 6 nin 7

**13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin. Atık ve tehlikeli atıkları kapsayan 2008/98/EC yönergesine göre atık imha etme.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

120106 METALLERİN VE PLASTİKLERİN FİZİKİ VE MEKANİK YÜZEY İŞLEMLERİNDEN VE ŞEKİLLENDİRİLMESİNDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Metallerin ve Plastiklerin Fiziki ve Mekanik Yüzey İşlemlerinden ve Biçimlendirilmesinden Kaynaklanan Atıklar; Halojen içeren madeni bazlı işleme yağları (emülsiyon ve solüsyonlar hariç); tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Atık giderilmesi için ilgili ve ruhsatlı atık gidericisine danışın.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI:  
Deniz kirleticisi:

Hayır  
NO

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Kullanılabilir veriler yok

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

Kullanılabilir veriler yok

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):  
Numara 75

Endüstri emisyonları hakkında 0 %

2010/75/AB:

2012/18/AB (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D): 1 - zayıf su kirleticisi

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımındaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı KKDIK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

Revizyon:  
10.02.2026

**REMS Spezial****Mal No: 14010...**

Sayfa 7 nin 7

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Kısaltmalar ve akronimler**

Asp. Tok. 1: Aspirasyon zararı, zararlılık kategorisi 1

Sucul Kronik 3: Sucul çevreye zararlı, zararlılık kategorisi: Kronik 3

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail) - Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods - Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar

IATA: International Air Transport Association - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

ICAO: International Civil Aviation Organization - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society) - Kimyasal Kuramlar Servisi

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level - Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye/Türetilmiş Minimal Etki Sviyesi

PNEC: Predicted No Effect Concentration - Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon

WEL (UK): Workplace Exposure Limits - İşyeri Maruz Kalma Sınırı

TWA (EC): Time-Weighted Average - Zaman Ağırlıklı Ortalama

STEL (EC): Short Term Exposure Limit - Kısa Süreli Maruziyet

ATE: Acute Toxicity Estimate - Akut Toksisite Tahmini

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose) - Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration) - Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu

EC50: half maximal Effective Concentration - %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate - Büyümenin azalması anlamında EC50

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - Suyu kirleten maddelerin işlenmesine ilişkin tesisler yönetmeliği (Alman yönetmeliği)

SPM: synthetic polymer microparticles - sentetik polimer mikroparçacıkları

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

**Diğer Bilgiler**

---

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli Güvenlik Bilgi Formundan alınmıştır.)

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Преработено издание:  
10.02.2026

**REMS Spezial**  
**Артикул №.: 14010...**

Страница 1 от 8

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатор на продукта**

REMS Spezial

**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват****Употреба на веществото/сместа**

Смазочно масло

**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Фирма/Производител: REMS GmbH & Co KG  
Адрес: Stuttgarter Strasse 83  
Град: D-71332 Waiblingen  
телефон: +49 (0) 7151 / 1707-0  
Електронна поща: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Отговорен Отдел: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи:**

Клиника по токсикология; Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина „Н.И. Пирогов“; Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233 (Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно.)

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Тази смес не е класифицирана като опасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

**2.2. Елементи на етикета**

Регламент (ЕО) № 1272/2008

**Предупреждения за опасност**

EUN210 Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

**2.3. Други опасности**

Не е налична друга приложима информация.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.2. Смеси****Химическа характеристика**

Продукт съдържащ минерални масла. Минерално масло с &lt; 3% DMSO-екстракт съгласно IP 346.

**Важни съставки**

| CAS №      | Химическо име                                                  |              |                  | Съдържание   |
|------------|----------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | ЕНО №                                                          | Индекс №     | REACH №          |              |
|            | Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)                      |              |                  |              |
| 64742-53-6 | Нефтени дестилати, обработени с водород, леки, нафтенсъдържащи |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                                      | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                              |              |                  |              |
| 68002-96-0 | алкохоли, C16-18, етоксилирани, пропоксилирани                 |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                                      |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                                        |              |                  |              |

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Преработено издание:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Артикул №.: 14010...**

Страница 2 от 8

**4.1. Описание на мерките за първа помощ****Общи указания**

При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар. Ако е в безсъзнание и дишането е добре, поставете в стабилно странично положение и потърсете медицинска помощ. Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

**След вдишване**

Засегнатите лица да се изведат на чист въздух и да им се осигури топлина и спокойствие.

**След контакт с кожата**

След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун.

**След контакт с очите**

При контакт с очите веднага изплакнете обилно с вода при отворени клепачи и веднага потърсете очен лекар.

**След поглъщане**

При поглъщане устата да се изплакне с вода (но само ако пострадалият е в съзнание). Да се даде голямо количество вода на малки глътки (ефект на разреждане). Веднага извикайте лекар. НЕ предизвиквайте повръщане.

**4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар.

**4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

Няма налична информация.

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки****5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

пяна, устойчива на алкохол, Пожарогасящ прах, Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>).

**Неподходящи пожарогасителни средства**

Силна струя вода.

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Опасни продукти на разпадане: Въглероден моноокис Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>). В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима.

**5.3. Съвети за пожарникарите**

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.

**Допълнителни указания**

Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Предпазни мерки: вижте раздел 7 + 8.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата. Замърсените предмети и подови настилки да се почистят в съответствие с наредбите за опазване на околната среда.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване****Друга информация**

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

**6.4. Позоваване на други раздели**

Предпазни мерки: вижте раздел 7 + 8.

**РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Преработено издание:  
10.02.2026

**REMS Spezial**  
**Артикул №.: 14010...**

Страница 3 от 8

**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Използвайте лична защитна екипировка. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се подсигури чист въздух. Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Условия, които трябва да се избягват: отделяне/образуване на аерозоли.

**Указания за защита от експлозия и пожар**

Не са необходими специални мерки.

**Съвети относно общата хигиена на труда**

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости****Изисквания за складове и резервоари**

Да се пази от: Замръз. Да се съхранява далече от топлина. Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина. Контейнерът да се съхранява плътно затворен, на хладно и добре проветриво място.

**7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**

Да се спазват техническите данни.

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства****8.1. Параметри на контрол****DNEL/DMEL стойности**

| CAS №                        | Химичен агент                                                  |                     |          |                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------|
| DNEL тип                     |                                                                | Маршрут на излагане | Ефект    | Стойност             |
| 64742-53-6                   | Нефтени дестилати, обработени с водород, леки, нафтенсъдържащи |                     |          |                      |
| Работник DNEL, дългосрочен   |                                                                | дермален            | системен | 0,97 mg/kg тт на ден |
| Работник DNEL, дългосрочен   |                                                                | инхалативен         | системен | 2,73 mg/m³           |
| Работник DNEL, дългосрочен   |                                                                | инхалативен         | местен   | 5,58 mg/m³           |
| Потребител DNEL, дългосрочен |                                                                | орален              | системен | 0,74 mg/kg тт на ден |

**PNEC стойности**

| CAS №                        | Химичен агент                                                  |  |  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|--|
| Компоненти на околната среда | Стойност                                                       |  |  |
| 64742-53-6                   | Нефтени дестилати, обработени с водород, леки, нафтенсъдържащи |  |  |
| Вторично натравяне           | 9,33 mg/kg                                                     |  |  |

**Допълнителни указания относно граничните стойности**

- a няма ограничение
- b Край на експозицията, респ. край на работната смяна
- c при по-дълго излагане: след няколко предходни смени
- d преди следващата смяна

Y: Не би трябвало да се притеснявате за риск от увреждане на плода при спазване на максимално допустимите на работното място и на биологичната гранична стойност

Z: Съществува риск от увреждане на плода дори и при спазване на максимално допустимата на работното място гранична стойност и на биологичната гранична стойност

кръв (B)

Урина (U)

**8.2. Контрол на експозицията****Подходящ инженерен контрол**

Виж раздел 7. Не са необходими допълнителни мерки.

**Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Преработено издание:  
10.02.2026

**REMS Spezial**  
**Артикул №.: 14010...**

Страница 4 от 8

**Защита на очите/лицето**

Очила с рамка и странична защита (EN ISO 16321).

**Защита на ръцете**

Да се носят подходящи ръкавици. Препоръчителни видове защитни ръкавици: EN ISO 374. Подходящ материал: NBR (Нитрилов каучук). Време за проникване > 480 min (Дебелината на материала за ръкавици: 0.4 mm). Да се вземат под внимание периодът на пробив и свойствата на материала при източника. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали. Предпазните кремове могат да помогнат за защита на кожата, изложена на въздействие. След контакт кремовете да не се прилагат в никакъв случай.

**Защита на кожата**

Защитно облекло.

**Защита на дихателните пътища**

При целесъобразно приложение и при нормални условия не е необходима респираторна маска. При образуване на пръски или фина мъгла да се носи подходящ за целта лицензиран противогаз. Подходящ защитен респиратор: Филтрираща полу-маска (EN 149), напр. FFA P / FFP3.

**Контрол на експозицията на околната среда**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

|                                                                   |                        |                         |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Състояние на веществото:                                          | Течен                  |                         |
| Цвят:                                                             | светлокафяв            |                         |
| Миризма:                                                          | характерен             |                         |
|                                                                   |                        | <b>Норма за контрол</b> |
| Точка на топене/точка на замръзване:                              | неопределен            |                         |
| Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене: | неопределен            |                         |
| Запалимост:                                                       | Невъзпламеним.         |                         |
| долна граница на взриваемост:                                     | 0,6 об. %              |                         |
| горна граница на взриваемост:                                     | 6,5 об. %              |                         |
| Точка на възпламеняване:                                          | > 140 °C               | EN ISO 2592             |
| Температура на самозапалване:                                     | неопределен            |                         |
| Температура на разпадане:                                         | неопределен            |                         |
| Стойност на pH:                                                   | 6                      | DIN 51369 (100 g/L)     |
| Кинематичен вискозитет:<br>(при 40 °C)                            | 21 mm <sup>2</sup> /s  | ASTM D 7042             |
| Разтворимост във вода:                                            | емулгиращ              |                         |
| Коефициент на разпределение<br>n-октанол/вода:                    | неопределен            |                         |
| Парно налягане:                                                   | неопределен            |                         |
| Плътност (при 15 °C):                                             | 0,92 g/cm <sup>3</sup> | DIN EN ISO 12185        |
| Относителна плътност на парите:                                   | неопределен            |                         |
| Характеристики на частиците:                                      | неприложим             |                         |

**9.2. Друга информация****Други характеристики за безопасност**

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Pourpoint:            | неопределен |
| Динамичен вискозитет: | неопределен |
| Срок на годност:      | неопределен |

**Други данни**

Не е налична друга приложима информация.

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Преработено издание:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Артикул №.: 14010...**

Страница 5 от 8

**10.1. Реакционна способност**

Няма налична информация.

**10.2. Химична стабилност**

Няма налична информация.

**10.3. Възможност за опасни реакции**

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**

Горещина.

**10.5. Несъвместими материали**

Няма налична информация.

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

Няма налична информация.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Силна токсичност**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**ATE<sub>mix</sub> пресметнат**

ATE (орален) &gt; 2000 mg/kg; ATE (дермален) &gt; 2000 mg/kg; ATE (инхалативен пара) &gt; 20 mg/l; ATE (инхалативен прах/дим) &gt; 5 mg/l

**Раздразване и корозивност**

Корозия/дразнене на кожата: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Сенсибилизиращо действие**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия**

Мутагенност за зародишните клетки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Токсичност за репродукцията: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Опасност при вдишване**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**11.2. Информация за други опасности****Друга информация**

При спазване на общите правила по охрана на труда и индустриална хигиена не съществува заплаха за здравето на персонала при боравене с този продукт.

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1. Токсичност**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Няма на разположение данни за сместа.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Преработено издание:  
10.02.2026

**REMS Spezial**  
**Артикул №.: 14010...**

Страница 6 от 8

| CAS №      | Химическо име                              |                 |           |                                    |          |       |
|------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------|----------|-------|
|            | Водна токсичност                           | Доза            | [h]   [d] | Биологичен вид                     | Източник | Метод |
| 68002-96-0 | алкохоли, C16-18, етоксилани, пропоксилани |                 |           |                                    |          |       |
|            | Остра токсичност за риби                   | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio (риба зебра)           | ОИСП 203 |       |
|            | Остра токсичност за водорасли              | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata    | ОИСП 202 |       |
|            | Остра токсичност за ракообразни            | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (голяма водна бълха) | ОИСП 202 |       |

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Няма на разположение данни за сместа.

**12.3. Биоакмулираща способност**

Няма на разположение данни за сместа.

**12.4. Преносимост в почвата**

Нама налични данни

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

**12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелев организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

**12.7. Други неблагоприятни ефекти**

Нама налични данни

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците****13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Отпадъците да се унищожават в съответствие с Директива 2008/98/ЕО, която обхваща отпадъци и опасни отпадъци.

**Отпадъчен код на продукта**

120106 ОТПАДЪЦИ ОТ ФОРМОВАНЕ, ФИЗИЧНА И МЕХАНИЧНА ПОВЪРХНОСТНА ОБРАБОТКА НА МЕТАЛИ И ПЛАСТМАСИ; отпадъци от формоване, физична и механична повърхностна обработка на метали и пластмаси; машинни масла на минерална основа, съдържащи халогенни елементи (с изключение на емулсии и разтвори); опасен отпадък

**Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати**

Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани. Обърнете се към местната лицензирана фирма за сметоизвозване относно изхвърлянето на отпадъци.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането****Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Опаковъчна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Транспорт по море (IMDG)****14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Преработено издание:  
10.02.2026

**REMS Spezial**  
**Артикул №.: 14010...**

Страница 7 от 8

|                                                                         |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b><u>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:</u></b>   | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u></b>           | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.4. Опаковъчна група:</u></b>                                   | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                            |                                                          |
| <b><u>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:</u></b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:</u></b>   | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u></b>           | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.4. Опаковъчна група:</u></b>                                   | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.5. Опасности за околната среда</u></b>                         |                                                          |
| ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:                                               | He                                                       |
| Marine pollutant:                                                       | NO                                                       |

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

Нама налични данни

**14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**

Нама налични данни

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 75

Директива 2010/75/ЕС относно  
емисиите от промишлеността:

0 %

Данни за Директива 2012/18/ЕС  
(SEVESO III):

Не подлежи на Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III)

**Национални разпоредби**

Замърсяване на водите клас (D):

1 - слабо замърсяващ водата

**15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес**

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация****Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и):

1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Преработено издание:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Артикул №.: 14010...**

Страница 8 от 8

**Съкращения и акроними**

Asp. Tox. 1: Опасност при вдишване, категория на опасност 1  
Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда: хронична опасност, категория 3  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
SPM: synthetic polymer microparticles - микрочастици от синтетични полимери

**Точен текст на H и EUH изречения (Номер и пълен текст)**

|        |                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| H304   | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. |
| H412   | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.                         |
| EUH210 | Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.      |

**Допълнителни данни**

Наредба за безопасност съгласно РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 година за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006

---

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.

*(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)*

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūra atlikta:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Prekės Nr.: 14010...**

Puslapis 1 iš 8

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1. Produkto identifikatorius**

REMS Spezial

**1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Medžiagos ar mišinio paskirtis

Tepimo alyva

**1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**

Įmonė: REMS GmbH & Co KG  
 Adresas: Stuttgarter Strasse 83  
 Miestas: D-71332 Waiblingen  
 Telefonas: +49 (0) 7151 / 1707-0  
 El. paštas: support@rems.de  
 Internet: www.rems.de  
 Atsakingas skyrius: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Pagalbos telefono numeris:**

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (visą parą): +370 5 236 20 52, mob.  
 +370 687 53378, el.p. aib@essc.sam.lt, internetinis psl.  
<http://www.apsinuodijau.lt>

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Šis mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**2.2. Ženklavimo elementai**

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Pavojingumo frazės

EUH210

Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

**2.3. Kiti pavojai**

Daugiau su tuo susijusios informacijos nėra.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.2. Mišiniai**

Cheminės charakteristikos

Mišinys su mineraline alyva. DMSO ekstraktas &lt; 3 % pagal IP 346.

**Svarbios sudedamosios medžiagos**

| CAS Nr.    | Cheminės Pavojaus                                |              |                  | Dalis        |
|------------|--------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | EB Nr.                                           | Indekso Nr.  | REACH Nr.        |              |
|            | Klasifikacija (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008)   |              |                  |              |
| 64742-53-6 | distiliatai (nafta), lengvieji naftenų, hidrinti |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                        | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alkoholiai, C16-18, etoksilinti, propoksilinti   |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                        |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                          |              |                  |              |

H ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skirsnyje.

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

**Saugos duomenų lapas**

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūra atlikta:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Prekės Nr.: 14010...**

Puslapis 2 iš 8

**Bendrieji nurodymai**

Kilus abejonėms arba pasireiškus simptomams, kreiptis į gydytoją patarimo. Netekus sąmonės nieko neduokite per burną, stabiliai paguldykite ant šono ir iškviesti gydytoją. Nedelsiant nusivilkite užterštus, įmirkusius drabužius.

**Įkvėpus**

Sužeistąjį išneškite į gryną orą ir laikykite šiltai bei ramiai.

**Patekus ant odos**

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vanduo ir muilas.

**Patekus į akis**

Patekus į akis, atmerktas akis ilgai skalauti vandeniu, tuomet nedelsiant kreiptis į gydytoją.

**Prarijus**

Prarijus, praskalauti burną vandeniu (jei nukentėjusysis turi sąmonę). Mažais gurkšniais duokite atsigerti pakankamai vandens (atskiedimo efektas). Iš karto iškviesti gydytoją. NESKATINTI vėmimo.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Kilus abejonėms arba pasireiškus simptomams, kreiptis į gydytoją patarimo.

**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Nėra informacijos.

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės****5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės**

alkoholiui atsparios putos, Gesinimo milteliai, Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>).

**Netinkamos gesinimo priemonės**

Stipri vandens srovė.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Pavojingi skilimo produktai: Anglies monoksidas Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>). Sprogimo arba gaisro atveju neįkvėpti dujų.

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.

**Papildomi nurodymai**

Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros****Bendra informacija**

Saugos priemonės: žiūrėkite skirsnis 7 + 8.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį. Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą. Užterštus daiktus ir grindis kruopščiai išvalykite atsižvelgdami į aplinkos apsaugos nuostatas.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės****Kita informacija**

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu). Adsorbuotą medžiagą išmeskite pagal skyrių "Išmetimas".

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Saugos priemonės: žiūrėkite skirsnis 7 + 8.

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės****Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Naudoti individualias apsaugos priemones. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Įleiskite gryno oro. Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai. Vengtinios sąlygos: aerozolių susidarymas.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūra atlikta:  
10.02.2026

REMS Spezial

Prekės Nr.: 14010...

Puslapis 3 iš 8

**Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogdimo pavojaus**

Nereikia imtis specialių priemonių.

**Patarimai dėl bendros darbo higienos**

Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus****Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

Saugoti nuo: Šaltis. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Saugokite nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.

Talpas laikykite sandariai uždarytas, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.

**7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Atkreipkite dėmesį į technines specifikacijas.

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga****8.1. Kontrolės parametrai****DNEL/DMEL vertės**

| CAS Nr.                      | Pavadinimas                                      |                     |            |                                 |
|------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------------------------|
| DNEL modelis                 |                                                  | Ekspozicijos kelias | Poveikos   | Vertė                           |
| 64742-53-6                   | distiliatai (nafta), lengvieji naftenų, hidrinti |                     |            |                                 |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis |                                                  | odos                | sisteminis | 0,97 mg/kg kūno masės per dieną |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis |                                                  | įkvėpiamas          | sisteminis | 2,73 mg/m³                      |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis |                                                  | įkvėpiamas          | vietinis   | 5,58 mg/m³                      |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |                                                  | oralinis            | sisteminis | 0,74 mg/kg kūno masės per dieną |

**PNEC vertės**

| CAS Nr.                 | Pavadinimas                                      |            |
|-------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| Aplinkos skyrius        |                                                  | Vertė      |
| 64742-53-6              | distiliatai (nafta), lengvieji naftenų, hidrinti |            |
| Antrinis apsinuodijimas |                                                  | 9,33 mg/kg |

**Papildomos pastabos dėl leistinų ribų**

- a apribojimų nėra
- b Ekspozicijos pabaiga arba paminos pabaiga
- c ilgalaikės ekspozicijos atveju: po keleto ankstesnių paminų
- d prieš kitą paminą

Y: Dėl rizikos pakenkti vaisingumui baimintis nereikia, jei laikomasi ribinės darbo vietos vertės (AGW) ir ribinės biologinės vertės (BGW)

Z: Rizikos pakenkti vaisingumui atmesti negalima ir tuomet, kai laikomasi ribinių darbo vietos vertės (AGW) ir ribinės biologinės vertės (BGW)

kraujas (B)

Šlapimas (U)

**8.2. Poveikio kontrolės priemonės****Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

Žr. 7 skirsnį. Nereikia imtis jokių papildomų priemonių.

**Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga****Akių ir (arba) veido apsauga**

Akiniai su šonine apsauga (EN ISO 16321).

**Rankų apsauga**

Mūvėti tinkamas pirštines. Rekomenduojami pirštinių gaminiai: EN ISO 374. Tinkama medžiaga: NBR (Nitrilinis kaučiukas). Prasiskverbimo laikas > 480 min (Pirštinių medžiagos storis: 0.4 mm). Atsižvelkite į medžiagos susidėvėjimo laiką ir pradines savybes. Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju. Apsauginiai kremai gali

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūra atlikta:  
10.02.2026REMS Spezial  
Prekės Nr.: 14010...

Puslapis 4 iš 8

padėti apsaugoti veikiamas odos vietas. Po kontakto jų jokių būdu negalima naudoti.

**Odos apsauga**

Apsauginiai drabužiai.

**Kvėpavimo sistemos apsauga**

Tinkamai naudojant ir normaliomis sąlygomis kvėpavimo aparatas nėra būtinas. Šlakatu vai smalkas miglas veidošanās gadījumā ir jāvalkā atbilstošu, autorizētu respiratoru. Tinkamas kvėpavimo organų apsaugos aparatas: Filtruojanti pusinė veido kaukė (EN 149), pvz. FFA P / FFP3.

**Poveikio aplinkai kontrolė**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

**9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės****9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Agregatinė būsena: | Skystas        |
| Spalva:            | šviesiai rudas |
| Kvapas:            | būdingas       |

**Bandymo metodų standartai**

|                                                                                       |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Lydimosi ir stingimo temperatūra:                                                     | neapibrėžtas                |
| Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: | neapibrėžtas                |
| Degumas:                                                                              | Nedegus.                    |
| Žemutinė sprogimo riba:                                                               | 0,6 tūrio %                 |
| Viršutinė sprogimo riba:                                                              | 6,5 tūrio %                 |
| Pliūpsnio temperatūra:                                                                | > 140 °C EN ISO 2592        |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra:                                                    | neapibrėžtas                |
| Skilimo temperatūra:                                                                  | neapibrėžtas                |
| pH-rodiklis:                                                                          | 6 DIN 51369 (100 g/L)       |
| Kinematinė klampumas: (temperatūroje 40 °C)                                           | 21 mm²/s ASTM D 7042        |
| Tirpumas vandenyje:                                                                   | emulsuojamas                |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo:                                      | neapibrėžtas                |
| Garų slėgis:                                                                          | neapibrėžtas                |
| Tankis (temperatūroje 15 °C):                                                         | 0,92 g/cm³ DIN EN ISO 12185 |
| Santykinis garų tankis:                                                               | neapibrėžtas                |
| Dalelių savybės:                                                                      | netaikoma                   |

**9.2. Kita informacija****Kitos saugos charakteristikos**

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Liedinimo taškas:   | neapibrėžtas |
| Dinaminė klampumas: | neapibrėžtas |
| Ištekėjimo laikas:  | neapibrėžtas |

**Kiti duomenys**

Daugiau su tuo susijusios informacijos nėra.

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas****10.1. Reaktyvumas**

Nėra informacijos.

**10.2. Cheminis stabilumas**

Nėra informacijos.

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Nėra pavojingų reakcijų naudojant ir laikant pagal reikalavimus.

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūra atlikta:  
10.02.2026

**REMS Spezial**  
**Prekės Nr.: 14010...**

Puslapis 5 iš 8

## 10.4. Vengtinios salygos

Karštis.

## 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra informacijos.

## 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nėra informacijos.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

#### Ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

#### ATEmix apskaičiuota

ATE (prarijus) > 2000 mg/kg; ATE (odos) > 2000 mg/kg; ATE (įkvėpiamas garai) > 20 mg/l; ATE (įkvėpiamas dulks/rūkas) > 5 mg/l

#### Dirginimą ir ėsdinimą

Odos ėsdinimas/dirginimas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Smulkus akių pažeidimas/dirginimas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

#### Jautrinantis poveikis

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

#### Kancerogeninis, paveldimasis savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdančias poveikis

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksinis poveikis reprodukcijai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

#### STOT (vienartinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

#### STOT (kartotinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

#### Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

### 11.2. Informacija apie kitus pavojus

#### Kita informacija

Laikantis bendrųjų darbuotojų saugos taisyklių ir pramoninės higienos normų, dirbant su šiuo produktu jokios grėmės personalui nėra.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Mišinio duomenų nėra.

| CAS Nr.    | Cheminės Pavojaus                              |                 |           |                                        |          |         |
|------------|------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------------|----------|---------|
|            | Toksiškumas vandens aplinkai                   | Dozė            | [h]   [d] | Rūšis                                  | Šaltinis | Metodas |
| 68002-96-0 | alkoholiai, C16-18, etoksilinti, propoksilinti |                 |           |                                        |          |         |
|            | Ūmus toksiškumas žuvims                        | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Dryžuotoji danija (Danio rerio)        | EBPO 203 |         |
|            | Ūmus toksiškumas dumbliams                     | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata        | EBPO 202 |         |
|            | Ūmus toksiškumas crustacea                     | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (didžioji vandens blusa) | EBPO 202 |         |

### 12.2. Patvarumas ir skaidumas

Mišinio duomenų nėra.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

**Saugos duomenų lapas**

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūra atlikta:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Prekės Nr.: 14010...**

Puslapis 6 iš 8

Mišinio duomenų nėra.

**12.4. Judumas dirvožemyje**

Duomenų nėra

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Medžiagos mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.

**12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nė viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka.

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Duomenų nėra

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1. Atliekų apdorojimo metodai****Šalinimo aplinkybės**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį. Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Atliekų utilizavimas pagal direktyvą 2008/98/EB, reglamentuojančią įprastas ir pavojingas atliekas.

**Atliekų šalinimo kodas (produkto)**

120106 METALŲ IR PLASTIKŲ FORMAVIMO, FIZINIO IR MECHANINIO JŲ PAVIRŠIAUS APDOROJIMO ATLIEKOS; metalų ir plastikų formavimo, fizinio ir mechaninio jų paviršiaus apdorojimo atliekos; mineralinė mašininė alyva, kurioje yra halogenų (išskyrus emulsijas ir tirpalus); pavojingos atliekos

**Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai**

Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos. Dėl atliekų šalinimo kreipkitės į įgaliotą atliekų šalinimo įmonę.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą****Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)****14.1. JT numeris ar ID numeris:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. JT tinkamas krovinio**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**pavadinimas:****14.3. Vežimo pavojingumo klasė**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**(-s):****14.4. Pakuotės grupė:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Jūrų transportas (IMDG)****14.1. JT numeris ar ID numeris:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. JT tinkamas krovinio**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**pavadinimas:****14.3. Vežimo pavojingumo klasė**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**(-s):****14.4. Pakuotės grupė:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. JT numeris ar ID numeris:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. JT tinkamas krovinio**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**pavadinimas:****14.3. Vežimo pavojingumo klasė**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**(-s):****14.4. Pakuotės grupė:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Pavojus aplinkai**

PAVOJINGA APLINKAI:

Ne

Jūrų teršalas:

NO

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Duomenų nėra

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**

Duomenų nėra

**Saugos duomenų lapas**

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūra atlikta:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Prekės Nr.: 14010...**

Puslapis 7 iš 8

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****ES norminė informacija**

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):

Įrašas 75

Direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių 0 %

išmetamų teršalų:

Duomenys apie Direktyvą 2012/18/ES 2012/18/EU (SEVESO III) netaikoma  
(SEVESO III):**Nacionaliniai normatyvai**

Vandens pavojingumo klasė (D): 1 - nelabai kenksmingas vandeniui

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija****Pakeitimai**Šiame saugos duomenų duomenų lape yra ankstesnio lapo varianto šio (-ių) skyriaus (-ių) pakeitimų:  
1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.**Santrumpos ir akronimai**

Asp. Tox. 1: Plaučių pakenkimo prarijus pavojus, 1 pavojaus kategorija

Aquatic Chronic 3: Pavojinga vandens aplinkai: 3 lėtinio pavojaus kategorija

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

SPM: synthetic polymer microparticles - sintetinių polimerų mikrodalelės

**H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)**

H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

**Kita informacija**

Saugos duomenų lapas pagal KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878 (2020 m. birželio 18 d.) kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas

---

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdurbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems

**Saugos duomenų lapas**

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūra atlikta:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Prekės Nr.: 14010...**

Puslapis 8 iš 8

produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

*(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)*

**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Labojums:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Produkta Nr.: 14010...**

Lappuse 1 / 8-st

**1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1. Produkta identifikators**

REMS Spezial

**1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi****Vielas/maisījuma lietošanas veids**

Smērēļļa

**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

Firmas nosaukums: REMS GmbH & Co KG  
 Iela: Stuttgarter Strasse 83  
 Vieta: D-71332 Waiblingen  
 Telefons: +49 (0) 7151 / 1707-0  
 E-pasts: support@rems.de  
 Internet: www.rems.de  
 Izziņas sniedzošā nodaļa: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:** Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs.: +371 67042473

**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana****2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija****Regula (EK) Nr. 1272/2008**

Šis maisījums nav klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

**2.2. Markējuma elementi****Regula (EK) Nr. 1272/2008****Brīdinājuma uzraksti**

EUH210 Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

**2.3. Citi apdraudējumi**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

**3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.2. Maisījumi****Kīmiskais raksturojums**

Maisījums uz minerāleļļas bāzes. Minerāleļļa ar &lt;3 % dimetilsulfoksīda ekstraktu saskaņā ar mērījumiem pēc IP 346.

**Būtiskas sastāvdaļas**

| CAS Nr.    | Nosaukums                                                        |              |                  | Daļa         |
|------------|------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | EK Nr.                                                           | Indeksa Nr.  | REACH Nr.        |              |
|            | Klasifikācija (Regula (EK) Nr. 1272/2008)                        |              |                  |              |
| 64742-53-6 | naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā naftēnu frakcija |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                                        | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                |              |                  |              |
| 68002-96-0 | spirti, C16-18, etoksilēti, propoksilēti                         |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                                        |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                                          |              |                  |              |

H un EUH frāžu teksts: skatiet 16. iedaļā.

**4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi****4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Labojums:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Produkta Nr.: 14010...**

Lappuse 2 / 8-st

**Vispārējie norādījumi**

Šaubu gadījumos vai ja izpaužas simptomi vēršieties pie ārsta. Bezsamaņas gadījumā neievadiet neko caur muti, novietojiet personu stabila pozīcijā uz sāniem un pieaiciniet ārstu. Nekavējoties novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu.

**Ja ieelpots**

Cietušo personu ir jānogādā svaigā gaisā un jānodrošina siltums un miers.

**Ja nokļūst uz ādas**

Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm.

**Ja nokļūst acīs**

Saskares ar acīm gadījumā izskalojiet tās, ilgstoši ar atvērtiem plakstiņiem turot zem tekoša ūdens, pēc tam vēršieties pie ārsta.

**Ja norīts**

Ja norīts, izskalojiet muti ar ūdeni (ja cietušais ir pie samaņas). Dzeriet daudz ūdens maziem malkiem (atšķaidošs efekts). Nekavējoties izsauciet ārstu. NEIZRAISĪT vemšanu.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti**

Šaubu gadījumos vai ja izpaužas simptomi vēršieties pie ārsta.

**4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Informācija nav pieejama.

**5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi****5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

pret alkoholu izturīgas putas, Uguns dzēšanas pulveris, Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>).

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Spēcīga ūdens strūkļa.

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Bīstami sadalīšanās produkti: Oglekļa mono-oksīds Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>). Neieelpojiet gāzes, kas rodas sprādzienu un ugunsgrēku laikā.

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Ugunsgrēka gadījumā: Valkājiet autonomu elpošanas aizsargierīci.

**Papildus norādījumi**

Piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt kanalizācijā vai ūdeņos. Neļaujiet nonākt pazemē/zemē.

**6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos****6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām****Vispārīgā informācija**

Drošības pasākumi: skatiet iedaļa 7 + 8.

**6.2. Vides drošības pasākumi**

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Neļaujiet nonākt pazemē/zemē. Ievērojot vides aizsardzības noteikumus - rūpīgi notīriet nosmērētos priekšmetus, grīdas.

**6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas pasākumi un materiāli****Cita informācija**

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas). Savāktu vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.

**6.4. Atsauce uz citām iedalām**

Drošības pasākumi: skatiet iedaļa 7 + 8.

**7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana****7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi****Norādījumi drošai lietošanai**

Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Nodrošiniet

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Labojums:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Produkta Nr.: 14010...**

Lappuse 3 / 8-st

svaigu gaisu. Ievērot īpašu piesardzību, darbojoties ar konteineru un atverot to. Nepieļaujami apstākļi: aerosola ģenerēšana/veidošanās.

**Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai**

Īpaši pasākumi nav nepieciešami.

**Vispārējās darba higiēnas ieteikums**

Darba vietā ir aizliegts ēst, dzert, smēķēt vai smēķēt.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība****Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm**

Aizsardzība pret: Sals. Sargāt no sasilšanas. Sargiet no karstuma un tiešiem saules stariem. Uzglabāiet tvertni cieši aizslēgtu, vēsā, labi vēdināmā vietā.

**7.3. Konkrēts(-i) galalietojanas veids(-i)**

Ievērojiet tehnisko norādījumu sarakstu.

**8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība****8.1. Kontroles parametri****DNEL/DMEL vērtības**

| CAS Nr.                       | Nosaukums                                                        |                   |            |                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|--------------------------------|
| DNEL tips                     |                                                                  | Ekspozīcijas ceļš | Ietekme    | Vērtība                        |
| 64742-53-6                    | naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā naftēnu frakcija |                   |            |                                |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa |                                                                  | dermāls           | sistēmisks | 0,97 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa |                                                                  | ieelpojams        | sistēmisks | 2,73 mg/m³                     |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa |                                                                  | ieelpojams        | vietējs    | 5,58 mg/m³                     |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   |                                                                  | orāls             | sistēmisks | 0,74 mg/kg ķermeņa svara/dienā |

**PNEC vērtības**

| CAS Nr.               | Nosaukums                                                        |            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| Vides joma            |                                                                  | Vērtība    |
| 64742-53-6            | naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā naftēnu frakcija |            |
| Sekundāra saindēšanās |                                                                  | 9,33 mg/kg |

**Papildnorādījumi robežvērtībām**

- a bez ierobežojumiem
- b Ekspozīcijas beigas, respektīvi, darba maiņas beigas
- c ilgtermiņa ekspozīcijas gadījumā: pēc vairākām iepriekšējām darba maiņām
- d pirms nākamās darba maiņas

Y: Nav sagaidāma ietekme uz reproduktīvo sistēmu, ja ir ievērota arodiedarbības robežvērtība (AGW) un bioloģiskā robežvērtība (BGW)

Z: Reprodukīvās sistēmas apdraudējums ir iespējams arī, ja ir ievērota arodiedarbības robežvērtība (AGW) un bioloģiskā robežvērtība (BGW)

asinis (B)

Urīns (U)

**8.2. Ekspozīcijas kontrole****Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Sk. iedaļā 7. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

**Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi****Acu/sejas aizsardzība**

Brilles ar sānu aizsardzību (EN ISO 16321).

**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Labojums:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Produkta Nr.: 14010...**

Lappuse 4 / 8-st

**Roku aizsardzība**

Strādāt aizsargcimdos. Ieteicamie roku aizsarglīdzekļu ražojumi: EN ISO 374. Atbilstošs materiāls: NBR (Nitrila gumija). Iesūkšanās laiks > 480 min (Cimdu materiāla biezums: 0.4 mm). Jāņem vērā materiāla avota raksturojums un pārrāvumu laiki. Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdu pretestību, lietojot īpašos apstākļos. Aizsargkrēmi ir paredzēti, lai aizsargātu atklātas ķermeņa daļas. Pēc produkta saskares ar ādu, tos vairs nekādā gadījumā nedrīkst izmantot.

**Ādas aizsardzība**

Aizsargtērps.

**Elpošanas orgānu aizsardzība**

Atbilstoši izmantojot un ievērojot noteikumus, elpceļu aizsarglīdzekļi nav nepieciešami. Šļakatu vai smalkas miglas veidošanās gadījumā ir jāvalkā atbilstošu, autorizētu respiratoru. Atbilstošs elpošanas aizsargierīce: Filtrējoša pusmaska (EN 149), piem. FFA P / FFP3.

**Vides apdraudējumu kontroles pasākumi**

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

|                                                                                     |                   |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| Agregātvienība:                                                                     | Šķidr             |                        |
| Krāsa:                                                                              | gaiši brūns       |                        |
| Smarža:                                                                             | raksturīgi        |                        |
|                                                                                     |                   | <b>Pārbaudes norma</b> |
| Kušanas punkts/sasalšanas punkts:                                                   | nav noteikts      |                        |
| Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: | nav noteikts      |                        |
| Uzliesmojamība:                                                                     | Nav uzliesmojošs. |                        |
| Apakšējā sprādziena robeža:                                                         | 0,6 tilp. %       |                        |
| Augšējā sprādziena robeža:                                                          | 6,5 tilp. %       |                        |
| Uzliesmošanas temperatūra:                                                          | > 140 °C          | EN ISO 2592            |
| Pašuzliesmošanas temperatūra:                                                       | nav noteikts      |                        |
| Noārdīšanās temperatūra:                                                            | nav noteikts      |                        |
| pH:                                                                                 | 6                 | DIN 51369 (100 g/L)    |
| Kinemātiska viskozitāte: (pie 40 °C)                                                | 21 mm²/s          | ASTM D 7042            |
| Šķīdība ūdenī:                                                                      | emulgējams        |                        |
| Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens):                                          | nav noteikts      |                        |
| Tvaika spiediens:                                                                   | nav noteikts      |                        |
| Blīvums (pie 15 °C):                                                                | 0,92 g/cm³        | DIN EN ISO 12185       |
| Relatīvais tvaika blīvums:                                                          | nav noteikts      |                        |
| Daļiņu raksturlielumi:                                                              | nav piemērojams   |                        |

**9.2. Cita informācija****Citi drošības raksturlielumi**

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Plūstamības zuduma punkts: | nav noteikts |
| Dinamiskā viskozitāte:     | nav noteikts |
| Izteces laiks:             | nav noteikts |

**Papildus norādījumi**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja****10.1. Reaģētspēja**

Informācija nav pieejama.

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte**

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Labojums:  
10.02.2026REMS Spezial  
Produkta Nr.: 14010...

Lappuse 5 / 8-st

Informācija nav pieejama.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Pareizi glabājot un rīkojoties, nerodas bīstamas reakcijas.

**10.4. Nepieļaujami apstākļi**

Karstums.

**10.5. Nesaderīgi materiāli**

Informācija nav pieejama.

**10.6. Bīstami sadalīšanās produkti**

Informācija nav pieejama.

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija****11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm****Akūts toksiskums**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**ETAmél aprēķināts**

ATE (caur muti) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ādu) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ieelpojot tvaiki) &gt; 20 mg/l; ATE (ieelpojot putekļi/migla) &gt; 5 mg/l

**Kairināmība un kodīgums**

Kodīgs/kairinošs ādai: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Sensibilizējoša iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Vēzi izraisoša, iedzimtību mainoša, kā arī vairošanos apdraudoša iedarbība**

Cilmes šūnu mutagenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kancerogenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksisks reproduktīvai sistēmai: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Bīstamība ieelpojot**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem****Cita informācija**

Levējot vispārīgos darba aizsardzības un rūpniecības higiēnas noteikumus, rīkošanās ar šo izstrādājumu neapdraud personālu.

**12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija****12.1. Toksicitāte**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Maisījuma dati nav pieejami.

| CAS Nr.    | Nosaukums                                |                 |           |                                  |          |        |
|------------|------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------|----------|--------|
|            | Ūdens toksicitāte                        | Deva            | [h]   [d] | Sugas                            | Avots    | Metode |
| 68002-96-0 | spirti, C16-18, etoksilēti, propoksilēti |                 |           |                                  |          |        |
|            | Akūtā toksicitāte zivīm                  | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Zebra Danio (Danio rerio)        | ESAO 203 |        |
|            | Akūta aļģu toksicitāte                   | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata  | ESAO 202 |        |
|            | Akūta toksicitāte crustacea              | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (lielā ūdensblusa) | ESAO 202 |        |

**12.2. Noturība un noārdāmība**

**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Labojums:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Produkta Nr.: 14010...**

Lappuse 6 / 8-st

Maisījuma dati nav pieejami.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

Maisījuma dati nav pieejami.

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Nav pieejami dati

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Vielas maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

**12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības**

Šis izstrādājums nesatur vielu, kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus nemērķa organismiem, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem.

**12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Nav pieejami dati

**13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi****13.1. Atkritumu apstrādes metodes****Norādījumi novākšanai (otrrreizējai pārstrādei)**

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Likvidācija saskaņā ar Direktīvu 2008/98/EK par atkritumiem un bīstamajiem atkritumiem.

**Izlieto produktu atkritumu**

120106 ATKRITUMI, KAS RADUŠIES METĀLU UN PLASTMASAS FORMĒŠANĀ, VIRSMAS FIZIKĀLĀ UN MEHĀNISKĀ APSTRĀDĒ; atkritumi, kas radušies metālu un plastmasas formēšanā, virsmas fizikālā un mehāniskā apstrādē; tādas mašīnapstrādes eļļas uz minerālu bāzes, kuras satur halogēnus (izņemot emulsijas un šķīdumus); bīstamie atkritumi

**Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi**

Iepakojumi, kas ir iztukšoti un nav kontaminēti, var tikt izmantoti atkārtoti. Par atkritumu utilizāciju vienojieties ar atbildīgo autorizēto utilizācijas iestādi.

**14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu****Sauszemes transports (ADR/RID)****14.1. ANO numurs vai ID numurs:**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**14.2. ANO oficiālais kravas**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**nosaukums:****14.3. Transportēšanas bīstamības**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**klase(-es):****14.4. Iepakojuma grupa:**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**Jūras kuģniecības transports (IMDG)****14.1. ANO numurs vai ID numurs:**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**14.2. ANO oficiālais kravas**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**nosaukums:****14.3. Transportēšanas bīstamības**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**klase(-es):****14.4. Iepakojuma grupa:**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**Gaisa transports (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. ANO numurs vai ID numurs:**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**14.2. ANO oficiālais kravas**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**nosaukums:****14.3. Transportēšanas bīstamības**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**klase(-es):****14.4. Iepakojuma grupa:**

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

**14.5. Vides apdraudējumi**

BĪSTAMS VIDEI:

Nē

Jūras piesārņotāju:

NO

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Labojums:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Produkta Nr.: 14010...**

Lappuse 7 / 8-st

Nav pieejami dati

**14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

Nav pieejami dati

**15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu****ES reglamentējoša informācija**Lietošanas ierobežojumi (REACH, XVII pielikumu):  
Ieraksts 75

Direktīva 2010/75/ES par 0 %

rūpnieciskajām emisijām:

Dati no Direktīvas 2012/18/ES Nav pakļauts Direktīvas 2012/18/EU (SEVESO III) prasībām  
(SEVESO III):**Nacionālā normatīva rakstura informācija**Ūdens apdraudējuma kategorija 1 - nedaudz kaitīgs ūdenim  
(Vācija):**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

**16. IEDAĻA: Cita informācija****Izmaiņas**

Šajā drošības datu lapā, salīdzinot ar iepriekšējo versiju, izdarītas izmaiņas punktā(-os):

1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Saīsinājumi un akronīmi**

Asp. Tox. 1: Bīstams ieelpojot, 1. bīstamības kategorija

Aquatic Chronic 3: Viena bīstama ūdens videi, 3. hroniskas ilgtermiņa bīstamības kategorija

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

SPM: synthetic polymer microparticles - sintētisko polimēru mikrodaliņas

**H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)**

H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH210 Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

**Papildinformāciju**

Drošības datu lapā saskaņā ar KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu

**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Labojums:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Produkta Nr.: 14010...**

Lappuse 8 / 8-st

---

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

---

*(Bistamo sastavdaļu dati tika panemti no beidzamās speka esošas iepriekšējā piegadataja drošības datu lapas.)*

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Muudetud:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikli nr.: 14010...**

Lehekülg 1 / 7-st

**1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

REMS Spezial

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

Aine/segu kasutusala

Määrdeõli

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Firma nimi: REMS GmbH & Co KG  
Tänav: Stuttgarter Strasse 83  
Koht: D-71332 Waiblingen  
Telefon: +49 (0) 7151 / 1707-0  
E-post: support@rems.de  
Internet: www.rems.de  
Teavet annab: Produktsicherheit / Product Safety

**1.4. Hädabitelefoni number:** Mürgistusinfo (Tallinn): 16662 (+372 626 93 90)**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine**

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Segu ei ole klassifitseeritud ohtlikuks määruse (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses.

**2.2. Märgistuselemendid**

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohulaused

EUH210

Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

**2.3. Muud ohud**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2. Segud**

Kemikaali iseloomustus

Mineraalõli sisaldav segu. Mineraalõli koos &lt; 3% DMSO-ekstraktiga vastavalt IP 346-le.

**Asjakohased koostisosad**

| CASi nr    | Nimetus                                               |              |                  | Osa          |
|------------|-------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | EÜ nr                                                 | Indeksi nr   | REACH nr         |              |
|            | Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)           |              |                  |              |
| 64742-53-6 | destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged nafteensed |              |                  | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                                             | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                     |              |                  |              |
| 68002-96-0 | alkoholid, C16-18, etoksüleeritud, propoksüülitud     |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                                             |              |                  |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                               |              |                  |              |

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

Üldine teave

Kahtluse korral või sümptomite esinemisel pöörduda arsti poole. Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Muudetud:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikli nr.: 14010...**

Lehekülg 2 / 7-st

ta asetada stabiilsesse külili asendisse ja pöörduda arsti poole. Määratud, kemikaalist läbiimbunud riietus koheselt seljast võtta.

**Sissehingamisel**

Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida teda soojas ja asetada pikali.

**Kokkupuutel nahaga**

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep.

**Silma sattumisel**

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi piisavalt kaua rohke veega, seejärel pöörduda koheselt silmaarsti poole.

**Allaneelamisel**

Allaneelamisel loputada suud veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel). Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt). Kutsuda viivitamatult arst. MITTE kutsuda esile oksendamist.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Kahtluse korral või sümptomite esinemisel pöörduda arsti poole.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Teave puudub.

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

alkoholikindel vaht, Kustutuspulber, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).

**Sobimatud kustutusvahendid**

Tugev veejuga.

**5.2. Aine või seguiga seotud erilised ohud**

Ohtlikud lagusaadused: süsinikmonooksiid Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). Plahvatus- ja põlemisgaase mitte sissehingata.

**5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

**Lisateave**

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras****Üldised märkused**

Kaitsemeetmed: vaata jagu 7 + 8.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist. Saastunud esemed ja põrand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid****Muu teave**

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Kaitsemeetmed: vaata jagu 7 + 8.

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

Kasutada isikukaitsevahendeid. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Tagada värske õhu juurdevool. Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult. Tingimused, mida tuleb vältida: aerosoolide tekitamine/tekkimine.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Muudetud:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikli nr.: 14010...**

Lehekülg 3 / 7-st

**Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta**

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

**Üldised tööhügieeninõuded**

Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

Kaitse vastu: Miinuskraadid. Hoida eemal soojusallikast. Kaitsta kuumuse ja otsese päikese kiirguse eest. Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

**7.3. Eriksutused**

Pidada silmas Tehnilist infolehte.

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid****DNEL/DMEL väärtused**

| CASi nr                    | Aine                                                  |                   |           |                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------|
| DNEL tüüp                  |                                                       | Kokkupuute viis   | Mõjud     | Väärtus                           |
| 64742-53-6                 | destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged nafteensed |                   |           |                                   |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                       | dermaalne         | süsteemne | 0,97 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                       | inhalatsiooniline | süsteemne | 2,73 mg/m³                        |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                       | inhalatsiooniline | kohalik   | 5,58 mg/m³                        |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                       | oraalne           | süsteemne | 0,74 mg/kg kehamassi kohta päevas |

**PNEC väärtused**

| CASi nr              | Aine                                                  |            |
|----------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| Keskkonnaosa         |                                                       | Väärtus    |
| 64742-53-6           | destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged nafteensed |            |
| Sekundaarne mürgitus |                                                       | 9,33 mg/kg |

**Lisateave piirnormide kohta**

- a ilma piiranguta
- b Kokkupuute lõpp või vahetuse lõpp
- c pikaajalisel kokkupuutel: pärast mitut eelnevat vahetust
- d enne järgmist vahetust

Y: Ohtu reproduktiivorganitele ei ole vaja karta, kui teise kokkupuute piirväärtust (AGW) ja bioloogilist piirväärtust (BGW) ei ületata

Z: Ohtu reproduktsioonorganitele ei saa välistada isegi siis, kui kokkupuude jääb teise kokkupuute piiridesse (AGW) ja bioloogilistesse piiridesse (BGW)

veri (B)

Uriin (U)

**8.2. Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

Vt osa 7. Kaugemale ulatuvad abinõud ei ole vajalikud.

**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid****Silmade/näo kaitsmine**

Külgkaitsega kaitseprillid (EN ISO 16321).

**Käte kaitse**

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Soovitavad kaitsekindad: EN ISO 374. Sobiv materjal: NBR (Nitrilikummi).

Läbimisaeg &gt; 480 min (Kindamaterjali paksus: 0.4 mm). Võtta arvesse materjali läbimisaega ja omadusi.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Muudetud:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikli nr.: 14010...**

Lehekülg 4 / 7-st

Ülalnimetatud kaitsekinna spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalilindluse kohta. Kaitsekreemid aitavad kaitsta katmata kehaosi. Pärast kemikaali nahale sattumist ei tohi neid siiski mingil juhul kasutada.

**Naha kaitse**

Kaitseriietus.

**Hingamisteede kaitse**

nõuetekohase kasutamise korral ja normaalsetes tingimustes ei ole hingamiselundite kaitse vajalik. Pritsmete või peene udu tekkimisel kanda selleks otstarbeks sobivat, kasutamiseks lubatud hingamiselundite kaitsevahendit. Sobiv hingamiselundite kaitsevahend: Filtriv poolmask (EN 149), nt. FFA P / FFP3.

**Kokkupuudete ohjamine keskkonnas**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

|                                                |                        |                     |
|------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Agregaatolek:                                  | Vedel                  |                     |
| Värvus:                                        | helepruun              |                     |
| Lõhn:                                          | iseloomulik            |                     |
|                                                |                        | <b>Testimisnorm</b> |
| Sulamis-/külmumispunkt:                        | määramata              |                     |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik: | määramata              |                     |
| Süttivus:                                      | Mittesüttiv.           |                     |
| Alumine plahvatuspiir:                         | 0,6 mahu%              |                     |
| Ülemine plahvatuspiir:                         | 6,5 mahu%              |                     |
| Leekpunkt:                                     | > 140 °C               | EN ISO 2592         |
| Isestüttimistemperatuur:                       | määramata              |                     |
| Lagunemistemperatuur:                          | määramata              |                     |
| pH-väärtus:                                    | 6                      | DIN 51369 (100 g/L) |
| Kinemaatiline viskoossus:                      | 21 mm <sup>2</sup> /s  | ASTM D 7042         |
| (40 °C juures)                                 |                        |                     |
| Lahustuvus vees:                               | emulgeeruv             |                     |
| N-oktanol/vesi jaotustegur:                    | määramata              |                     |
| Aururõhk:                                      | määramata              |                     |
| Tihedus (15 °C juures):                        | 0,92 g/cm <sup>3</sup> | DIN EN ISO 12185    |
| Auru suhteline tihedus:                        | määramata              |                     |
| Osakeste omadused:                             | ei ole rakendatav      |                     |

**9.2. Muu teave****Muud ohutusnäitajad**

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Hangumistemperatuur:    | määramata |
| Dünaamiline viskoossus: | määramata |
| Väljavooluaeg:          | määramata |

**Lisateave**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Teave puudub.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Teave puudub.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Muudetud:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikli nr.: 14010...**

Lehekülg 5 / 7-st

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Kuumus.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Teave puudub.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Teave puudub.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**ETAmix arvestatud**

ATE (suukaudne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) &gt; 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolmu/udu) &gt; 5 mg/l

**Ärritavus ja söövitavus**

Nahasöövitus/-ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Sensibiliseeriv toime**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed**

Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**11.2. Teave muude ohtude kohta****Muu teave**

Üldiste töökaitse alaste ja tööhügieeni reeglite järgimisel ei kaasne selle tootega ümberkäimisel inimestele ega keskkonnale mingit ohtu.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1. Mürgisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

| CASi nr    | Nimetus                                           |                 |           |                                 |          |        |
|------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------|----------|--------|
|            | Toksilisus veele                                  | Doos            | [h]   [d] | Liigid                          | Allikas  | Meetod |
| 68002-96-0 | alkoholid, C16-18, etoksüleeritud, propoksüülitud |                 |           |                                 |          |        |
|            | Äge mürgisus kaladel                              | LC50 > 100 mg/l | 96 h      | Danio rerio (sebrakala)         | OECD 203 |        |
|            | Äge mürgisus vetikatele                           | ErC50 > 10 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 202 |        |
|            | Äge mürgisus crustacea                            | EC50 > 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (vesikirp)        | OECD 202 |        |

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Muudetud:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikli nr.: 14010...**

Lehekülg 6 / 7-st

**12.4. Liikuvus pinnases**

Andmed pole kättesaadavad

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

**12.7. Muu kahjulik mõju**

Andmed pole kättesaadavad

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid****Jäätmete arvestus**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult.

Jäätmete käitlemine vastavalt direktiivile 2008/98/EL, mis katab jäätmed ja ohtlikud jäätmed.

**Jäätmekood: toode**

120106 METALLIDE JA PLASTIDE MEHAANILISEL VORMIMISEL NING FÜÜSIKALISEL JA MEHAANILISEL PINNATÖÖTLEMISEL TEKINUD JÄÄTMED; Metallide ja plastide mehaanilisel vormimisel ning füüsikalisel ja mehaanilisel pinnatöötlemisel tekkinud jäätmed; Halogeene sisaldavad mineraalõlipõhised metallitöötlusõlijäätmed (v.a emulsioonid ja lahused); ohtlikud jäätmed

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada. Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga.

**14. JAGU. Veonõuded****Maismaaveod (ADR/RID)****14.1. ÜRO number või ID number:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Pakendigrupp:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Mereveod (IMDG)****14.1. ÜRO number või ID number:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Pakendigrupp:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. ÜRO number või ID number:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Pakendigrupp:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Keskkonnaohud**

KESKKONNAOHTLIK:

Ei

Meresaasteained:

NO

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Andmed pole kättesaadavad

**14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Andmed pole kättesaadavad

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

EL reguleerivad õigusaktid

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Muudetud:  
10.02.2026**REMS Spezial**  
**Artikli nr.: 14010...**

Lehekülg 7 / 7-st

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 75

Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete 0 %

kohta:

Andmed, mis puudutavad direktiivi 2012/18/EL (SEVESO III): Ei kohaldata 2012/18/EL (SEVESO III)

**Riiklikud õigusaktid**

Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

**16. JAGU. Muu teave****Muudatused**

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades):

1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Lühendid ja akronüümid**

Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustus, 1. ohukategooria

Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale, pikaajalise ohu kategooriad: kroonilise ohu 3. kategooria

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

SPM: synthetic polymer microparticles - sünteetilised polümeermikroosakesed

**Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)**

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

**Lisateave**

Ohutuskaart vastavalt KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa

---

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimiseku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)

## 化学品安全技术说明书

修订日期:  
10.02.2026

REMS Spezial  
产品编号: 14010...

页 1 的 7

## 第1部分 化学品及企业标识

## 化学品标识

REMS Spezial

## 化学品的推荐用途和限制用途

## 材料/混合物的使用

润滑油

## 供应商的详细情况

企业名称: REMS GmbH & Co KG  
街道: Stuttgarter Strasse 83  
地区: D-71332 Waiblingen  
联系电话: +49 (0) 7151 / 1707-0  
电子邮箱: support@rems.de  
网址: www.rems.de  
联系人: Produktsicherheit / Product Safety

## 第2部分 危险性概述

## 物质/混合物的GHS危险性类别

## 欧盟编号(EC) No 1272/2008

根据 (EC) 第1272/2008号条例[化学品分类及标记全球协调制度], 该混合物不属于危险品范畴。

## GHS 标签要素

## 欧盟编号(EC) No 1272/2008

## 危险性说明

EUH210 可索要安全数据表。

## 其他危害

没有更多的相关信息可用。

## 第3部分 成分 / 组成信息

## 混合物

## 化学特性

含矿物油混合成分。根据IP346DMSO提取物矿物油成分小于3%

## 相关成分

| CAS号       | 化学品名称                      |              |                               | 数量           |
|------------|----------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
|            | EC号                        | 索引编号         | REACH (欧盟关于化学品注册,评估,许可和限制) 编号 |              |
|            | 分类 (欧盟编号(EC) No 1272/2008) |              |                               |              |
| 64742-53-6 | 馏分油 (石油), 加氢处理的轻环烷烃        |              |                               | 25 - < 100 % |
|            | 265-156-6                  | 649-466-00-2 | 01-2119480375-34              |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304          |              |                               |              |
| 68002-96-0 | 乙氧基化、丙氧基化C16-18醇           |              |                               | 5 - < 10 %   |
|            | 614-209-5                  |              |                               |              |
|            | Aquatic Chronic 3; H412    |              |                               |              |

H和EUH句法的原文是: 见下节16。

## 第4部分 急救措施

## 化学品安全技术说明书

修订日期:  
10.02.2026

REMS Spezial  
产品编号: 14010...

页 2 的 7

**有关急救措施的描述****一般提示**

如有疑问或症状仍然存在, 寻求医疗咨询。如果昏迷而呼吸正常, 保持利于恢复的姿势并就医。立即脱下受污、浸染的衣物。

**若吸入**

将伤员移到空气新鲜处并注意保暖和休息。

**若皮肤接触**

接触到皮肤时, 立刻用很多水 和 肥皂冲洗皮肤。

**若眼睛接触**

与眼部接触后, 翻开眼睑长时间地用清水冲洗并立即就医。

**若食入**

吞入时用水清洗嘴巴 (只有在受灾者意识还清醒时才这样做)。使受灾者喝多次少量的水 (稀释效果)。立即就医。不得诱导呕吐。

**最重要的症状和健康影响**

如有疑问或症状仍然存在, 寻求医疗咨询。

**对医生的特别提示**

没有相关信息。

**第5部分 消防措施****灭火介质****适合的灭火剂**

抗酒精泡沫, 灭火粉末, 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>).

**不适合的灭火剂**

强力喷水柱.

**特别危险性**

危险的分解产物: 一氧化碳 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>). 不要吸入爆炸气体和燃烧气体。

**消防人员的特殊保护设备和防范措施**

火灾时: 使用不受周围空气影响的呼吸防护器。

**其他资料**

分开收集受污染的灭火水。切勿使其流入排水管道或地表水域。勿使进入地下/泥土里。

**第6部分 泄漏应急处理****作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序****一般提示**

安全措施: 见 段 7 + 8.

**环境保护措施**

勿使之进入地下水或水域。勿使进入地下/泥土里。按照环保规定彻底清洁受污染的物体和面积。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料****其他资料或数据**

用会吸收液体的材料 (沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂) 吸取。取出的材料根据清除那一章处理。

**参照其他章节**

安全措施: 见 段 7 + 8.

**第7部分 操作处置与储存****操作注意事项****关于安全操作的提示**

使用个人防护装备 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。提供新鲜空气。小心开启和使用容器。应避免的条件:

## 化学品安全技术说明书

修订日期:  
10.02.2026

REMS Spezial  
产品编号: 14010...

页 3 的 7

产生/形成气溶胶.

**关于防火、防爆的提示**

不需要特殊措施。

**针对一般职业卫生保健的提示**

在工作场所不饮食、不抽烟、不擤鼻涕。

**安全储存的条件,包括任何不兼容性****对存放空间和容器的要求**

防护: 霜. 保护不受炙热。 保护不受炙热和直接日晒。 容器密封好放置在阴凉、通风良好处。

**特殊终端用途**

请注意技术数据页的说明。

**第8部分 接触控制和个体防护****控制参数****DNEL/DMEL值**

| CAS号          | 组分名称              |      |                 |
|---------------|-------------------|------|-----------------|
| DNEL类型        | 曝光途径              | 其他作用 | 值               |
| 64742-53-6    | 馏分油（石油），加氢处理的轻环烷烃 |      |                 |
| 劳工 DNEL, 长时的  | 经皮                | 系统的  | 0,97 毫克/千克 体重/天 |
| 劳工 DNEL, 长时的  | 吸入                | 系统的  | 2,73 mg/m³      |
| 劳工 DNEL, 长时的  | 吸入                | 局部   | 5,58 mg/m³      |
| 消费者 DNEL, 长时的 | 经口                | 系统的  | 0,74 毫克/千克 体重/天 |

**PNEC值**

| CAS号       | 组分名称              |  |  |
|------------|-------------------|--|--|
| 隔层         | 值                 |  |  |
| 64742-53-6 | 馏分油（石油），加氢处理的轻环烷烃 |  |  |
| 次级中毒       | 9,33 mg/kg        |  |  |

**工程控制方法****工程控制**

见下节 7。除此之外不需要其他的措施。

**保护和卫生措施****眼部/面部防护**

带侧边防护的框式眼镜 (EN ISO 16321).

**手部防护**

戴适当的防护手套。 推荐的手套品牌: EN ISO 374. 适合的材料: NBR (聚腈橡胶). 击穿时间 > 480 min (手套材料的厚度: 0.4 mm). 必须顾虑材料的击穿时间和膨胀特性。 最好向手套制造厂家询问清楚以上所提特殊用途的手套之化学药品抵抗性。 涂抹防护霜可以保护皮肤不受伤害，涂抹后不要接触其他物件。

**皮肤和身体防护**

防护服.

**呼吸防护**

在正常情况下，如运用得当，则无需使用呼吸防护面罩。 如生产过程中有液体飞溅或需进行雾化工序时，必须佩带呼吸防护设备。 适当的呼吸防护器具: 有过滤功能的半面罩（EN 149），例子 FFA P / FFP3.

**环境曝光的限制和监督**

勿使之进入地下水或水域。

## 化学品安全技术说明书

修订日期:  
10.02.2026

REMS Spezial  
产品编号: 14010...

页 4 的 7

## 第9部分 理化特性

## 基本物理和化学性质信息

聚合状态: 液体的  
颜色: 浅棕色  
气味: 特征性

## 测试标准

熔点/凝固点: 没有界定  
沸点或初始沸点和沸腾范围: 没有界定  
易燃性: 不易燃。  
爆炸下限: 0,6 vol. %  
爆炸上限: 6,5 vol. %  
闪点: > 140 °C EN ISO 2592  
自燃温度: 没有界定  
分解温度: 没有界定  
pH值: 6 DIN 51369 (100 g/L)  
运动粘度:  
(在 40 °C) 21 mm²/s ASTM D 7042  
水溶性: 可乳化的  
正辛醇-水分配系数: 没有界定  
蒸汽压力: 没有界定  
相对密度 (在 15 °C): 0,92 g/cm³ DIN EN ISO 12185  
相对蒸汽密度: 没有界定  
颗粒特性: 不适用

## 其他资料或数据

## 其他安全特性

倾点: 没有界定  
动力黏度: 没有界定  
惯性运动时间: 没有界定

## 其他资料

没有更多的相关信息可用。

## 第10部分 稳定性和反应性

## 反应性

没有相关信息。

## 稳定性

没有相关信息。

## 危险反应

当按规定处理和存储时无有害反应。

## 避免接触的条件

炎热。

## 禁配物

没有相关信息。

## 危险的分解产物

没有相关信息。

化学品安全技术说明书

修订日期:  
10.02.2026

REMS Spezial  
产品编号: 14010...

页 5 的 7

第11部分 毒理学信息

急性毒性

**急性毒性**  
现有数据不符合分类标准。

**ATEmix 计算**  
急性毒性估计值 (口服) > 2000 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) > 2000 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) > 20 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) > 5 mg/l

**刺激和腐蚀**  
皮肤腐蚀/刺激: 现有数据不符合分类标准。  
严重眼损伤/眼刺激: 现有数据不符合分类标准。

**呼吸或皮肤过敏**  
现有数据不符合分类标准。

**致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性**  
生殖细胞致突变性: 现有数据不符合分类标准。  
致癌性: 现有数据不符合分类标准。  
生殖毒性: 现有数据不符合分类标准。

**特异性靶器官系统毒性 一次接触**  
现有数据不符合分类标准。

**特异性靶器官系统毒性 反复接触**  
现有数据不符合分类标准。

**肺内吸入异物的危险**  
现有数据不符合分类标准。

**关于其他危险的信息**  
**其他资料或数据**  
产品符合职业保护法规及工业卫生要求，对接触该产品的工作人员没有安全危害。

第12部分 生态学信息

**生态毒性**  
现有数据不符合分类标准。  
混合物本身无可用数据。

| CAS号       | 化学品名称              |                         |           |                                 |          |    |
|------------|--------------------|-------------------------|-----------|---------------------------------|----------|----|
|            | 溶液毒性               | 剂量                      | [h]   [d] | 种类                              | 来源       | 方法 |
| 68002-96-0 | 乙氧基化、丙氧基化C16-18醇   |                         |           |                                 |          |    |
|            | 鱼类急性（短期）毒性         | 半致死浓度 (LC50) > 100 mg/l | 96 h      | 斑纹鱼 (Danio rerio)               | OECD 203 |    |
|            | 对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性 | ErC50 > 10 mg/l         | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 202 |    |
|            | 对甲壳类动物有慢性（长期）毒性    | EC50 > 10 mg/l          | 48 h      | Daphnia magna （大型溞）             | OECD 202 |    |

**持久性和降解性**  
混合物本身无可用数据。

**生物富集或生物积累性**  
混合物本身无可用数据。

**土壤中的迁移性**  
没有数据可使用

## 化学品安全技术说明书

修订日期:  
10.02.2026

REMS Spezial  
产品编号: 14010...

页 6 的 7

**PBT 和 vPvB 评估结果**

根据附录十三的 REACH 法规，混合物中的物质不符合 PBT/vPvB 标准。

**内分泌干扰性质**

由于成分均不符合标准，本产品不含对非靶标生物内分泌有干扰作用的物质。

**其他有害作用**

没有数据可使用

**第13部分 废弃处置****废弃物处置方法****建议**

勿使之进入地下水或水域。废物和容器必须以安全的方式清除。根据指令2008/98/EC进行废物处置，包括废物和危险废物。

**废料编号 产品**

120106 WASTES FROM SHAPING AND PHYSICAL AND MECHANICAL SURFACE TREATMENT OF METALS AND PLASTICS; wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics; mineral-based machining oils containing halogens (except emulsions and solutions); 危险废物

**受污染的容器和包装的处置方法**

没有受污染的、已清除残渣的包装可回收再利用。 请请教负责的有执照的废物处理公司关于废物清除的事。

**第14部分 运输信息****ADR/RID**

**UN编号或ID编号:** 根据运输法规，未被分类为危险品。  
**联合国运输名称:** 根据运输法规，未被分类为危险品。  
**联合国危险性分类:** 根据运输法规，未被分类为危险品。  
**包装类别:** 根据运输法规，未被分类为危险品。

**海运 (IMDG)**

**UN编号或ID编号:** 根据运输法规，未被分类为危险品。  
**联合国运输名称:** 根据运输法规，未被分类为危险品。  
**联合国危险性分类:** 根据运输法规，未被分类为危险品。  
**包装类别:** 根据运输法规，未被分类为危险品。

**空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**UN编号或ID编号:** 根据运输法规，未被分类为危险品。  
**联合国运输名称:** 根据运输法规，未被分类为危险品。  
**联合国危险性分类:** 根据运输法规，未被分类为危险品。  
**包装类别:** 根据运输法规，未被分类为危险品。

**对环境的危害**

对环境有害的物质: 无  
海洋污染物: NO

**使用者特殊预防措施**

没有数据可使用

**大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code**

没有数据可使用

**第15部分 法规信息****化学品的安全、健康和环境条例**

## 化学品安全技术说明书

修订日期:  
10.02.2026

REMS Spezial  
产品编号: 14010...

页 7 的 7

**中国法规信息**

使用限制 (REACH、附录 XVII):  
Entry 75

2010/75/EU (VOC指令) 说明: 0 %  
2012/18/EU (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**国家的规章**

水污染等级 (德国): 1 - 轻微的水污染

**化学品安全评估**

此混合物里的物质没有进行过物质安全性评估。

**第16部分 其他信息****变更**

此技术说明书与之前的版本有所变更, 变更部分位于: 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**缩略语和首字母缩写**

Asp. Tox. 1: 吸入危害 类别 1  
Aquatic Chronic 3: 慢性水生毒性 类别 3  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
50%致死量: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
50%致死浓度: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
半数有效浓度(EC50): half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
SPM: synthetic polymer microparticles - 合成聚合物微粒

**H句法的原文是(号码和全文)**

H304 吞咽并进入呼吸道可能致命  
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响  
EUH210 可索要安全数据表。

**其他资料**

---

本安全数据页的资料符合印刷时的最佳知识现况。 本信息提供您安全的面对技术数据资料提及的产品, 例如在储存、加工、运输和废物清除时的依据。 数据不能转用于别的产品。 本产品一旦跟其它材料掺杂、混合或加工, 或者在进行一项加工时, 如果没有其他明言提示, 本安全数据页里的资料不能直接转用到现成新材料。

(险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

改訂日:  
10.02.2026REMS Spezial  
品番: 14010...

ページ 1 の 6

## 1 化学品及び会社情報

## 1.1 製品識別名

REMS Spezial

## 1.2. 物質または混合物の従来から確認された用途、および使用を差し控えるようにアドバイスする用途

用途

潤滑油

## 1.3. 安全データシート作成者の詳細

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| 会社名称:    | REMS GmbH & Co KG                  |
| 街路名:     | Stuttgarter Strasse 83             |
| 住所:      | D-71332 Waiblingen                 |
| 電話番号:    | +49 (0) 7151 / 1707-0              |
| 電子メール:   | support@rems.de                    |
| インターネット: | www.rems.de                        |
| 担当部門:    | Produktsicherheit / Product Safety |

## 2 危険有害性の要約

## 2.1. 物質または混合物の分類

EC 規制 No 1272/2008

この混合物はEC指令No. 1272/2008において、危険性が無いと評価される。

## 2.2. ラベル要素

EC 規制 No 1272/2008

危険有害性情報

EUH210

ご依頼があれば安全データシートをお届けします。

## 2.3. 他の危険有害性

利用できる詳細な関連情報はない。

## 3 組成及び成分情報

## 3.2. 混合物

化学特性

鉱物油含有混合物。IP 346による3%を超えるDMSO抽出物を含むミネラルオイル。

関連成分

| CAS番号      | 化学名                         | 数量           |
|------------|-----------------------------|--------------|
|            | 分類 (EC 規制 No 1272/2008)     |              |
| 64742-53-6 | 留出物 ( 石油 )、水素化処理軽質ナフテン酸     | 25 - < 100 % |
|            | Asp. Tox. 1; H304           |              |
| 68002-96-0 | アルコール、C16-18、エトキシル化、プロポキシル化 | 5 - < 10 %   |
|            | Aquatic Chronic 3; H412     |              |

HおよびEUH条項の表記: 16章を参照すること。

## 4 応急措置

## 4.1. 応急処置の説明

一般情報

疑わしい場合は必ず、または、症状が現れている場合は、医師に相談すること。意識不明だが呼吸している場合には、回復体位を取らせると共に医学的助言を仰ぐこと。汚れが付着し、濡れた衣服は、直ちに脱衣すること。

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

改訂日:  
10.02.2026

REMS Spezial

品番: 14010...

ページ 2 の 6

**吸入した場合**

被災者を空気の新鮮な場所に移し、暖めて安静にさせること。

**皮膚に付着した場合**

皮膚に触れた場合、直ちに多量の水 かつ せっけんで洗い流すこと。

**目に入った場合**

眼に触れたときは、眼を開けた状態で、長時間、眼を水で洗浄し、直ちに眼科医の診察を受けること。

**飲み込んだ場合**

飲み込んだ場合：口をすすぐこと（被災者に意識のある場合に限り）。多量の水を少しずつ飲ませる（希釈の効果）。直ちに医師の診察を受けること。無理に吐かせないこと。

**4.2. 急性および遅発性の最も重要な症状および影響**

疑わしい場合は必ず、または、症状が現れている場合は、医師に相談すること。

**4.3. 必要な緊急の医療処置および特別な治療の指示**

情報は何もない。

**5 火災時の措置****5.1. 消火剤****適切な消火剤**アルコール耐性の泡, 消火用散剤, 二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>).**使ってはならない消火剤**

棒状注水.

**5.2. 物質または混合物特有の危険有害性**危険有害な分解生成物: 一酸化炭素 二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>). 爆発性のガスおよび燃焼生成ガスは、吸入しないこと。**5.3. 消防士のための事前注意事項**

火災の場合: 自給式呼吸器具を着用すること。

**追加の指摘**

汚染された消火用水は、分別して回収すること。排水管や自然水系に流入させないこと。地下/土壌に至らせてはならない。

**6 漏出時の措置****6.1. 人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置****全般的な注意事項**

保護措置: 参照箇所 節 7 + 8.

**6.2. 環境に対する予防措置**

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。地下/土壌に至らせてはならない。汚染された物や場所は、環境規定に従って、念入りに浄化すること。

**6.3. 封じ込めおよび浄化方法と機材****その他参考となる事項**

液体を凝固させる材質（砂、珪藻土、酸結合剤、万能接着剤）を用いて、取り除くこと。その受け入れた物質は、廃棄物処理の章に従って、取り扱うこと。

**6.4. 他のセクションを参照**

保護措置: 参照箇所 節 7 + 8.

**7 取扱い及び保管上の注意****7.1. 安全な取扱いのための予防措置****安全取り扱い注意事項**

個人用の保護具を使用すること。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。新鮮な空気を入れること。容器は、注意深く開いて取り扱うこと。避けるべき条件: エアゾールの発生/形成.

**火災および爆発防護に関するアドバイス**

特別な処置は不要である。

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

改訂日:  
10.02.2026

REMS Spezial

品番: 14010...

ページ 3 の 6

## 一般的な産業衛生に関する注意事項

職場では、飲食、喫煙、鼻をかむことはしないこと。

## 7.2. 配合禁忌等、安全な保管条件

## 倉庫と容器の需要

( 次のもの ) から保護すること: 霜, 熱から守ること, 熱と直射日光から守ること。容器を密閉して換気の良い冷所で保管すること。

## 8 ばく露防止及び保護措置

## 8.1. 管理パラメーター

## 8.2. 曝露防止

## 適切な工学的制御

項目 "7" を参照。更なる対策は、必要でない。

## 保護・衛生対策

## 眼/顔面用の保護具

サイドガード付き保護眼鏡 (EN ISO 16321).

## 手の保護具

適切な保護手袋を着用すること. 推奨される手袋製品: EN ISO 374. 適した材料: NBR (ニトリルゴム). 破過時間 > 480 min (手袋の材質の厚さ: 0.4 mm). 発疹時間とその物質の原因となる性質を、考慮しなければならない。前述した保護手袋を特別な用途に使用する場合、手袋の製造者に、化学物質耐性について確認することが望ましい。バリアクリームは、皮膚の露出した部分を保護します。いかなる場合でも接触後に使用はできません。

## 皮膚の保護

保護衣服.

## 呼吸器の保護

通常条件で適切に使用する場合、呼吸保護は不要。飛沫または微細ミストの形成に際し、目的に合った適切な呼吸用保護具を着用して頂く必要があります。適切な呼吸保護具: 濾過式ハーフマスク ( ドイツ欧州規格 149 準拠 ), 例: FFA P / FFP3.

## 環境における露出管理

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。

## 9 物理的及び化学的性質

## 9.1. 基礎物理および化学特性の情報

|        |      |
|--------|------|
| 物質の状態: | 液体の  |
| 色:     | 淡褐色の |
| 臭い:    | 特異臭  |

## 試験方法

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| 融点/融解範囲:          | 確定されていない                    |
| 沸点また初留沸点及び沸騰範囲:   | 確定されていない                    |
| 引火性:              | 発火性ではない。                    |
| 爆発下限:             | 0,6 体積%                     |
| 爆発上限:             | 6,5 体積%                     |
| 引火点:              | > 140 °C EN ISO 2592        |
| 発火点:              | 確定されていない                    |
| 分解温度:             | 確定されていない                    |
| pH値:              | 6 DIN 51369 (100 g/L)       |
| 動粘度:<br>(で 40 °C) | 21 mm²/s ASTM D 7042        |
| 水溶性:              | 乳化する                        |
| n-オクタノール/水分配係数:   | 確定されていない                    |
| 蒸気圧:              | 確定されていない                    |
| 密度 (で 15 °C):     | 0,92 g/cm³ DIN EN ISO 12185 |
| 相対蒸気密度:           | 確定されていない                    |

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

改訂日:  
10.02.2026

REMS Spezial

品番: 14010...

ページ 4 の 6

粒子特性:

非該当

**9.2. その他の情報**

その他の安全性特性

流動点:

確定されていない

絶対粘度:

確定されていない

流出時間:

確定されていない

詳しい情報

利用できる詳細な関連情報は無い。

**10 安定性及び反応性****10.1. 反応性**

情報は無い。

**10.2. 化学的安定性**

情報は無い。

**10.3. 危険有害反応性の可能性**

規定に従って取扱い及び貯蔵される場合、有害反応はない。

**10.4. 避けるべき条件**

熱。

**10.5. 不適合物質**

情報は無い。

**10.6. 危険有害性のある分解生成物**

情報は無い。

**11 有害性情報****11.1. 毒性情報**

急性毒性

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

ATEmix 算出した

急性毒性の推定 (経口の) &gt; 2000 mg/kg; 急性毒性の推定 (皮膚の) &gt; 2000 mg/kg; 急性毒性の推定 (吸い込んで蒸気) &gt; 20 mg/l; 急性毒性の推定 (吸い込んで 塵/ミスト) &gt; 5 mg/l

刺激性及び腐食性

皮膚腐食性/刺激性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

感作性影響

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

生殖における発ガン性/変異原性/有毒性の影響

生殖細胞変異原性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

発がん性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

生殖毒性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

特定標的臓器毒性 (単回暴露)

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

特定標的臓器毒性 (反復暴露)

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

吸引性呼吸器有害性

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

**11.2. その他の危険有害性に関する情報**

その他参考となる事項

飛沫または微細ミストの形成に際し、目的に合った適切な呼吸用保護具を着用して頂く必要があります。

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

改訂日:  
10.02.2026

REMS Spezial

品番: 14010...

ページ 5 の 6

## 12 環境影響情報

## 12.1. 毒性

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。  
この混合物のデータはない。

| CAS番号      | 化学名                       |                                |           |                                 |             |    |
|------------|---------------------------|--------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------|----|
|            | 水生有毒                      | 投与量                            | [h]   [d] | 種                               | 源泉、出典       | 方法 |
| 68002-96-0 | アルコール、C16-18、エトキシ化、プロポキシ化 |                                |           |                                 |             |    |
|            | 急性魚毒性                     | LC50(50%致死濃度)<br>> 100<br>mg/l | 96 h      | ゼブラフィッシュ (Danio rerio)          | O E C D 203 |    |
|            | 藻類毒性                      | ErC50 > 10<br>mg/l             | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | O E C D 202 |    |
|            | ミジンコ毒性                    | EC50 > 10<br>mg/l              | 48 h      | 大ミジンコ                           | O E C D 202 |    |

## 12.2. 残留性と分解性

この混合物のデータはない。

## 12.3. 生物蓄積性

この混合物のデータはない。

## 12.4. 土壌中の移動度

データなし

## 12.6. 内分泌かく乱特性

基準を満たす成分はないので、この物質は非標的生物に対して内分泌かく乱特性を有する物質を含んでいない。

## 12.7. その他の有害な影響

データなし

## 13 廃棄上の注意

## 13.1. 廃棄物処理方法

## 廃棄の勧告

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。廃棄物と容器は、安全な方法で処分されなければならない。廃棄物および有害廃棄物を対象とする指令2008/98/ECに準拠した廃棄物処理

## 汚染した包装

汚れておらず、中身の残っていない包装容器は、再生利用に引き渡すことができる。廃棄物処理については、認可を受けた担当の処理業者に相談すること。

## 14 輸送上の注意

## 海上輸送 (IMDG)

## 14.1. UN番号またはID番号:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.2. 正式の国連輸送名:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.3. 輸送における危険有害性クラス:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.4. 包装等級 ( P G ):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

## 14.1. UN番号またはID番号:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.2. 正式の国連輸送名:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.3. 輸送における危険有害性クラス:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.4. 包装等級 ( P G ):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.5. 環境危険有害性

環境に有害である:

いいえ

海洋汚染物質:

NO

## 14.6. 使用者のための特別な予防措置

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

改訂日:  
10.02.2026

REMS Spezial

品番: 14010...

ページ 6 の 6

データなし

14.7. MARPOL 73/78 の付属文書 II および IBC Code に準拠するバルク輸送

データなし

## 15 適用法令

15.1. 物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

## 国内規定情報

水に与える有害性等級 (ドイツ): 1 - 水の汚染力は弱い

## 16 その他の情報

## 変更

このデータシートは次の項目の以前のバージョンからの変更を含んでいる:

1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

## 略称と頭字語の説明

Asp. Tox. 1: 誤えん有害性 1

Aquatic Chronic 3: 水生環境有害性 長期 3 (慢性)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

50%致死濃度: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

半数影響濃度 (EC50): half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

SPM: synthetic polymer microparticles - 合成高分子微粒子

## HおよびEUH条項の表記(番号および全文)

H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。

H412 長期継続的影響によって水生生物に有害。

EUH210 ご依頼があれば安全データシートをお届けします。

## 詳しい情報

---

この安全データシートの記述は、印刷時点における最良の知見に基づいている。その情報は、この安全データシートに記載されている製品の貯蔵、加工、運搬および処理の際、安全にとりあつかうための手がかりとなるはずで、その記述は、他の製品に適用することはできない。その製品が他の材料と混ざり合う、または加工されるかぎりでは、又は工程の場合、本製品安全データシートに記載された情報は新しく作られたどんな物質に対しても必ずしも有効ではない。

(危険成分に関するデータは、事前供給者からの最新の安全データシートから取得されました)。