



Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

RAVENOL ATF 8HP Fluid

Artikel-Nr.:

1211124

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Schmieröl

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

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH**

Produktsicherheit  
Jöllenbecker Str. 2  
33824 Werther  
Germany

**Telefon:** +49 5203 9719 0

**Telefax:** +49 5203 9719 40

**E-Mail:** kontakt@ravenol.de

**Webseite:** www.ravenol.de

**E-Mail (fachkundige Person):** sdb@ravenol.de

#### \* 1.4. Notrufnummer

24 h Notrufnummer, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### \* 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

#### \* 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

**Gefahrenhinweise:** keine

| Ergänzende Gefahrenmerkmale |  |
|-----------------------------|--|
| EUH208                      | Enthält 4,4'-Thiodiethylenhydrogen-2-octadecenylsuccinat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EUH210                      | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.  |

**Sicherheitshinweise:** keine

#### \* 2.3. Sonstige Gefahren

**Andere schädliche Wirkungen:**

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



Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### \* 3.2. Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren   | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   | Konzentration         |
|--|---|-----------------------|
| CAS-Nr.: 64742-54-7<br>EG-Nr.: 265-157-1<br>REACH-Nr.:<br>01-2119484627-25                             | <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige ; Grundöl -nicht spezifiziert</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Gefahr   | 40 - < 67<br>Gew-%    |
| CAS-Nr.: 68649-11-6<br>EG-Nr.: 500-228-5<br>REACH-Nr.:<br>01-2119493069-28                             | <b>1-Decen, Dimer, hydriert</b><br>Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304)<br>Gefahr  | 4 - < 8<br>Gew-%      |
| CAS-Nr.: 64742-56-9<br>EG-Nr.: 265-159-2<br>REACH-Nr.:<br>01-2119480132-48                             | <b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leichte paraffinhaltige: Grundöl-nicht spezifiziert</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Gefahr  | 0 - < 1,2<br>Gew-%    |
| CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4<br>REACH-Nr.:<br>01-2119474889-13                             | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Gefahr<br><b>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)</b><br>Asp. Tox. 1; H304: 0% ≤ C < 100%   | 0 - < 1,2<br>Gew-%    |
| CAS-Nr.: 125643-61-0<br>EG-Nr.: 406-040-9<br>Index-Nr.: 607-530-00-7<br>REACH-Nr.:<br>01-0000015551-76 | <b>Isomerengemisch aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat</b><br>Aquatic Chronic 4 (H413)   | 0 - < 1,2<br>Gew-%    |
| CAS-Nr.: 72623-86-0<br>EG-Nr.: 276-737-9<br>REACH-Nr.:<br>01-2119474878-16                             | <b>Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Gefahr  | 0 - < 1,2<br>Gew-%    |
| CAS-Nr.: 192268-65-8<br>EG-Nr.: 421-820-9  | <b>Gemisch aus: Triphenylthio-phosphat und tertiären butylierten Phenylderivaten</b><br>Aquatic Chronic 4 (H413), Repr. 2 (H361d)<br>Achtung  | 0 - < 0,45<br>Gew-%   |
| EG-Nr.: 424-820-7<br>REACH-Nr.:<br>01-0000017126-75  | <b>Reaktionsprodukt aus Alkylthioalkohol und einer substituierten Phosphorverbindung</b><br>Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314)<br>Gefahr<br>M-Faktor (akut): 10 M-Faktor (chronisch): 10 | 0 - < 0,3<br>Gew-%    |
| CAS-Nr.: 93882-40-7<br>EG-Nr.: 299-434-3<br>REACH-Nr.:<br>01-2120735527-50                             | <b>4,4'-Thiodiethylenhydrogen-2-octadecenylsuccinat</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317)<br>Achtung  | 0 - < 0,12<br>Gew-%   |
| CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5<br>Index-Nr.: 601-052-00-2                                       | <b>Naphthalin</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351)<br>Achtung   | 0 - ≤ 0,0012<br>Gew-% |

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

##### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.



Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

**Bei Hautkontakt:**

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

**Nach Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.

**Selbstschutz des Ersthelfers:**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine direkte Atemspende durch den Ersthelfer.

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

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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

Symptomatische Behandlung. Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Löschpulver

alkoholbeständiger Schaum

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

**Ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase möglich.

Die Bildung brennbarer Dämpfe ist möglich, bei Temperaturen über: Flammpunkt

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:**

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO<sub>x</sub>),

Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase möglich.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzkleidung.

**5.4. Zusätzliche Hinweise**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

\* **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

**Schutzausrüstung:**

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

**Notfallpläne:**

Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. Personen in Sicherheit bringen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.1.2. Einsatzkräfte**

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.



Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

### Für Rückhaltung:

Geeignetes Material zum Aufnehmen: Sand, Kieselgur, Universalbinder, Chemiebinder, säurehaltig  
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

### Für Reinigung:

Von der Wasseroberfläche entfernen (z.B. abskimmen, absaugen). Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

### Sonstige Angaben:

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

## 6.5. Zusätzliche Hinweise

Verschüttete Mengen sofort beseitigen. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### Schutzmaßnahmen

#### Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen. Verschüttete Mengen sofort beseitigen. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

#### Brandschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

#### Umweltschutzmaßnahmen:

Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen.

#### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Geeignetes Material für Behälter/Anlagen: Fußböden sollten undurchlässig, flüssigkeitsresistent und leicht zu reinigen sein. Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen.

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

### Zusammenlagerungshinweise:

nicht erforderlich

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 10 – Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Kühl und trocken lagern. Vor Hitze schützen.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

### Empfehlung:

Technisches Merkblatt beachten.



Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### \* 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp (Herkunftsland)   | Stoffname  | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|--------------------------------|--|---|
| TRGS 900 (DE)<br>ab 01.12.2011 | <b>1-Decen, Dimer, hydriert</b><br>CAS-Nr.: 68649-11-6<br>EG-Nr.: 500-228-5  | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG  |
| SI<br>ab 04.12.2018            | <b>1-Decen, Dimer, hydriert</b><br>CAS-Nr.: 68649-11-6<br>EG-Nr.: 500-228-5  | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolarna frakcija) Y  |
| PL<br>ab 12.06.2018            | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Mgła olejowa mineralny)   |
| MAK (AT)                       | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Ölnebel, mineralisch (einatembare Fraktion))  |
| BE                             | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Brouillard d'huile minéral)   |
| Québec (CA)                    | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral)   |
| HU<br>ab 28.05.2022            | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Olajköd ásványi) T  |
| SE                             | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 3 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oljeånga eller rök)  |
| ES                             | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Niebla de aceite mineral) am  |
| NL                             | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Olienevel mineraal)   |
| OSHA (US)                      | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral)   |
| NIOSH (US)                     | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral)   |
| ACGIH (US)<br>ab 01.01.2010    | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)   |



Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname  | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|---------------------------------|--|---|
| CZ                              | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Rozprášený olej (olejová mlhovina) minerální)   |
| NO                              | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oljetåke mineralsk)   |
| NPEL (SK)<br>ab 23.11.2011      | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (3 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Olejová hmlovina minerálny)   |
| Alberta (CA)                    | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral)   |
| HTP (FI)                        | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Öljysumu)   |
| LT                              | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 3 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai)   |
| BC (CA)<br>ab 01.01.2007        | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral) 1   |
| MY<br>ab 01.01.2000             | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Kabus minyak mineral)   |
| BC (CA)<br>ab 01.01.2007        | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral, severely refined)   |
| TW                              | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (## ##)  |
| GR<br>ab 01.10.2016             | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)   |
| MY<br>ab 01.01.2000             | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Kabus minyak, vegetal)   |
| RO<br>ab 21.08.2018             | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Ceata uleiyoasa mineral)  |
| CH<br>ab 01.01.2022             | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion) C2; Tox: Lunge; Messmeth: NIOSH DFG   |
| LV<br>ab 12.07.2018             | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Eļļas migla)  |



Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname  | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung   |
|---------------------------------|--|---|
| JP                              | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 3 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (##### ##)   |
| IDLH (US)<br>ab 01.01.1994      | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 2.500 mg/m <sup>3</sup>   |
| IE<br>ab 01.04.2016             | <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)   |
| TRGS 900 (DE)<br>ab 30.11.2017  | <b>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische</b><br>CAS-Nr.: 64742-94-5<br>EG-Nr.: 265-198-5                       | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>② 100 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (C9-C14 Aromaten)  |
| VLA (FR)                        | <b>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische</b><br>CAS-Nr.: 64742-94-5<br>EG-Nr.: 265-198-5                       | ① 150 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)  |
| NO                              | <b>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische</b><br>CAS-Nr.: 64742-94-5<br>EG-Nr.: 265-198-5                       | ① 25 ppm (120 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))  |
| CH<br>ab 01.01.2022             | <b>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische</b><br>CAS-Nr.: 64742-94-5<br>EG-Nr.: 265-198-5                       | ① 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ Messmeth: OSHA  |
| MAK (AT)                        | <b>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische</b><br>CAS-Nr.: 64742-94-5<br>EG-Nr.: 265-198-5                       | ① 20 mL/m <sup>3</sup><br>② 40 mL/m <sup>3</sup><br>⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)                                    |
| MAK (AT)                        | <b>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische</b><br>CAS-Nr.: 64742-94-5<br>EG-Nr.: 265-198-5                       | ① 70 mL/m <sup>3</sup><br>② 140 mL/m <sup>3</sup><br>⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %) |
| WEL (GB)                        | <b>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische</b><br>CAS-Nr.: 64742-94-5<br>EG-Nr.: 265-198-5                       | ① 500 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Aromatics)  |
| SI<br>ab 04.12.2018             | <b>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische</b><br>CAS-Nr.: 64742-94-5<br>EG-Nr.: 265-198-5                       | ① 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| CH<br>ab 01.01.2022             | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5   | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H C2; Tox: Blut OAW Auge; Messmeth: NIOSH OSHA   |
| BE                              | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5   | ① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (peut être absorbé par la peau) D   |
| CZ<br>ab 01.03.2020             | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5   | ① 9,4 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 18,8 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )  |



Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname  | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung        |
|---------------------------------|--|--|
| PL<br>ab 12.06.2018             | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 20 mg/m <sup>3</sup><br>② 50 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra  |
| NO                              | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ E  |
| IE<br>ab 17.01.2020             | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ IOELV  |
| HTP (FI)                        | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 1 ppm (5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 2 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> )  |
| LT                              | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Kancerogeninés) K   |
| SE                              | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>③ 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )   |
| NPEL (SK)<br>ab 23.11.2011      | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ K  |
| TRGS 900 (DE)<br>ab 23.06.2022  | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 0,4 ppm (2 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 1,6 ppm (8 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) AGS, H, Y, EU, 11, 27 |
| DK                              | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ EK  |
| BG                              | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>② 75 mg/m <sup>3</sup>   |
| HR                              | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )   |
| ES                              | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI                          |
| RO<br>ab 21.08.2018             | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ C2   |
| EE                              | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )   |
| LV                              | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )   |
| Alberta (CA)<br>ab 01.12.2021   | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin) 1   |
| BC (CA)<br>ab 01.06.2018        | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm<br>⑤ (may be absorbed through the skin) Skin; 2B  |





Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname  | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung     |
|---------------------------------|--|---|
| MY<br>ab 01.01.2000             | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )  |
| IOELV (EU)                      | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )  |
| VLA (FR)                        | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )  |
| SI<br>ab 04.12.2018             | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>② 50 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0 |
| TW                              | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )  |
| KR                              | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )  |
| IS                              | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )  |
| CN<br>ab 01.04.2020             | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>② 75 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (#####)   |
| RU                              | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ③ 20 mg/m <sup>3</sup>  |
| HU                              | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ i   |
| GR<br>ab 01.10.2016             | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )  |
| NL                              | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>② 80 mg/m <sup>3</sup>  |
| NL<br>ab 01.01.2023             | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 16 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )  |
| MAK (AT)                        | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) III B, H  |
| SI<br>ab 04.12.2018             | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm<br>② 10 ppm<br>⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0   |
| TR                              | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )  |
| IDLH (US)<br>ab 01.01.1994      | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 250 ppm   |
| Québec (CA)<br>ab 01.04.2022    | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm<br>⑤ (may be absorbed through the skin)  |



Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname  | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|------------------------------|--|---|
| OSHA (US)                    | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )  |
| NIOSH (US)                   | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )  |
| ACGIH (US)                   | <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)  |

### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname  | DNEL Wert                | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                      |
|--|--------------------------|---|
| <b>1-Decen, Dimer, hydriert</b><br>CAS-Nr.: 68649-11-6<br>EG-Nr.: 500-228-5  | 60 mg/m <sup>3</sup>     | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - Inhalation, systemische Effekte     |
| <b>Isomergemisch aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat</b><br>CAS-Nr.: 125643-61-0<br>EG-Nr.: 406-040-9   | 2,33 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-86-0<br>EG-Nr.: 276-737-9   | 2,73 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-86-0<br>EG-Nr.: 276-737-9   | 5,58                     | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte      |
| <b>Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-86-0<br>EG-Nr.: 276-737-9   | 0,97 mg/kg               | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| <b>Gemisch aus: Triphenylthio-phosphat und tertiären butylierten Phenylderivaten</b><br>CAS-Nr.: 192268-65-8<br>EG-Nr.: 421-820-9  | 1,2 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Reaktionsprodukte von Fettsäuren C14-C18 (verzweigt und linear) und C18 (ungesättigt) mit Tetraethylenpentamin (linear, verzweigt, cyclisch)</b><br>EG-Nr.: 701-204-9 | 11,75 mg/cm <sup>2</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Reaktionsprodukte von Fettsäuren C14-C18 (verzweigt und linear) und C18 (ungesättigt) mit Tetraethylenpentamin (linear, verzweigt, cyclisch)</b><br>EG-Nr.: 701-204-9 | 3,33 mg/kg<br>KG/Tag     | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| <b>Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivate., C10-reiche</b><br>CAS-Nr.: 398141-87-2<br>EG-Nr.: 800-172-4                                       | 24,7 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |



Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

| Stoffname  | DNEL Wert               | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                      |
|--|-------------------------|---|
| <b>Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivative., C10-reiche</b><br>CAS-Nr.: 398141-87-2<br>EG-Nr.: 800-172-4     | 350 mg/kg KG/Tag        | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| <b>Reaktionsprodukt aus Alkylthioalkohol und einer substituierten Phosphorverbindung</b><br>EG-Nr.: 424-820-7                            | 1,76 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Reaktionsprodukt aus Alkylthioalkohol und einer substituierten Phosphorverbindung</b><br>EG-Nr.: 424-820-7                            | 0,5 mg/kg KG/Tag        | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| <b>4,4'-Thiodiethylenhydrogen-2-octadecenylsuccinat</b><br>CAS-Nr.: 93882-40-7<br>EG-Nr.: 299-434-3                                      | 3,526 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>4,4'-Thiodiethylenhydrogen-2-octadecenylsuccinat</b><br>CAS-Nr.: 93882-40-7<br>EG-Nr.: 299-434-3                                      | 2 mg/kg KG/Tag          | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| <b>Reaktionsprodukte von 2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazol, Natriumsalz, mit 1-Octanthiol und -Wasserstoffperoxid</b><br>EG-Nr.: 948-020-7 | 5,43 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Reaktionsprodukte von 2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazol, Natriumsalz, mit 1-Octanthiol und -Wasserstoffperoxid</b><br>EG-Nr.: 948-020-7 | 1,54 mg/kg KG/Tag       | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| <b>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische</b><br>CAS-Nr.: 64742-94-5<br>EG-Nr.: 265-198-5                                     | 192 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische</b><br>CAS-Nr.: 64742-94-5<br>EG-Nr.: 265-198-5                                     | 151 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische</b><br>CAS-Nr.: 64742-94-5<br>EG-Nr.: 265-198-5                                     | 32 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte  |
| <b>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische</b><br>CAS-Nr.: 64742-94-5<br>EG-Nr.: 265-198-5                                     | 12,5 mg/kg KG/Tag       | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| <b>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische</b><br>CAS-Nr.: 64742-94-5<br>EG-Nr.: 265-198-5                                     | 7,5 mg/kg KG/Tag        | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte      |
| <b>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische</b><br>CAS-Nr.: 64742-94-5<br>EG-Nr.: 265-198-5                                     | 7,5 mg/kg KG/Tag        | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte        |
| <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5   | 25 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |



Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

| Stoffname  | DNEL Wert            | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                             |
|--|----------------------|--|
| <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | 25 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - Inhalation, lokale Effekte |

| Stoffname  | PNEC Wert    | ① PNEC Typ                  |
|--|--------------|-----------------------------|
| <b>Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b><br>CAS-Nr.: 72623-86-0<br>EG-Nr.: 276-737-9   | 9,99 mg/kg   | ① PNEC Sekundärvergiftung   |
| <b>Reaktionsprodukte von Fettsäuren C14-C18 (verzweigt und linear) und C18 (ungesättigt) mit Tetraethylenpentamin (linear, verzweigt, cyclisch)</b><br>EG-Nr.: 701-204-9 | 460 µg/L     | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| <b>Reaktionsprodukte von Fettsäuren C14-C18 (verzweigt und linear) und C18 (ungesättigt) mit Tetraethylenpentamin (linear, verzweigt, cyclisch)</b><br>EG-Nr.: 701-204-9 | 46 µg/L      | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| <b>Reaktionsprodukte von Fettsäuren C14-C18 (verzweigt und linear) und C18 (ungesättigt) mit Tetraethylenpentamin (linear, verzweigt, cyclisch)</b><br>EG-Nr.: 701-204-9 | 1.000 mg/L   | ① PNEC Kläranlage           |
| <b>Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivate., C10-reiche</b><br>CAS-Nr.: 398141-87-2<br>EG-Nr.: 800-172-4                                       | 2,4 µg/L     | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| <b>Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivate., C10-reiche</b><br>CAS-Nr.: 398141-87-2<br>EG-Nr.: 800-172-4                                       | 0,33 µg/L    | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| <b>Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivate., C10-reiche</b><br>CAS-Nr.: 398141-87-2<br>EG-Nr.: 800-172-4                                       | 100 mg/L     | ① PNEC Kläranlage           |
| <b>Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivate., C10-reiche</b><br>CAS-Nr.: 398141-87-2<br>EG-Nr.: 800-172-4                                       | 0,433 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Süßwasser  |
| <b>Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivate., C10-reiche</b><br>CAS-Nr.: 398141-87-2<br>EG-Nr.: 800-172-4                                       | 0,0596 mg/kg | ① PNEC Boden, Meerwasser    |
| <b>Reaktionsprodukt aus Alkylthioalkohol und einer substituierten Phosphorverbindung</b><br>EG-Nr.: 424-820-7  | 0,9 µg/L     | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| <b>Reaktionsprodukt aus Alkylthioalkohol und einer substituierten Phosphorverbindung</b><br>EG-Nr.: 424-820-7  | 0,09 µg/L    | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| <b>Reaktionsprodukt aus Alkylthioalkohol und einer substituierten Phosphorverbindung</b><br>EG-Nr.: 424-820-7  | 5 mg/L       | ① PNEC Kläranlage           |



Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

| Stoffname  | PNEC Wert              | ① PNEC Typ                               |
|--|------------------------|--|
| Reaktionsprodukt aus Alkylthioalkohol und einer substituierten Phosphorverbindung<br>EG-Nr.: 424-820-7             | 0,159 mg/kg<br>KG/Tag  | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| Reaktionsprodukt aus Alkylthioalkohol und einer substituierten Phosphorverbindung<br>EG-Nr.: 424-820-7             | 0,0159 mg/kg<br>KG/Tag | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| 4,4'-Thiodiethylenhydrogen-2-octadecenylsuccinat<br>CAS-Nr.: 93882-40-7<br>EG-Nr.: 299-434-3                       | 9,5 µg/L               | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| 4,4'-Thiodiethylenhydrogen-2-octadecenylsuccinat<br>CAS-Nr.: 93882-40-7<br>EG-Nr.: 299-434-3                       | 0,95 µg/L              | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| 4,4'-Thiodiethylenhydrogen-2-octadecenylsuccinat<br>CAS-Nr.: 93882-40-7<br>EG-Nr.: 299-434-3                       | 100 mg/L               | ① PNEC Kläranlage                        |
| 4,4'-Thiodiethylenhydrogen-2-octadecenylsuccinat<br>CAS-Nr.: 93882-40-7<br>EG-Nr.: 299-434-3                       | 95 µg/L                | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete schwere paraffinhaltige<br>CAS-Nr.: 64741-88-4<br>EG-Nr.: 265-090-8 | 9,33 mg/kg             | ① PNEC Sekundärvergiftung                |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



#### Augen-/Gesichtsschutz:

Bei Umfüllarbeiten: Gestellbrille mit Seitenschutz  
 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. DIN EN 166

#### Hautschutz:

Handschutz

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk), PVC (Polyvinylchlorid), CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk)

Dicke des Handschuhmaterials:  $\geq 0,4$  mm

Durchbruchzeit: 480 min

Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: EN ISO 374

Geeigneter Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

#### Atemschutz:

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

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



Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### \* 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** grün

**Geruch:** charakteristisch

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter  | Wert                  | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung |
|--|-----------------------|--------|--------------------------|
| pH-Wert  | nicht anwendbar       |        |                          |
| Schmelzpunkt   | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Gefrierpunkt   | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Siedebeginn und Siedebereich                         | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Zersetzungstemperatur                                | nicht anwendbar       |        |                          |
| Flammpunkt   | 208 °C                |        |                          |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Zündtemperatur                                       | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | nicht anwendbar       |        |                          |
| Dampfdruck   | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Dampfdichte  | nicht anwendbar       |        |                          |
| Dichte   | 838 kg/m <sup>3</sup> | 15 °C  |                          |
| Relative Dichte                                      | nicht anwendbar       |        |                          |
| Schüttdichte   | nicht anwendbar       |        |                          |
| Wasserlöslichkeit                                    | praktisch unlöslich   |        |                          |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/-Wasser             | nicht anwendbar       |        |                          |
| Viskosität, dynamisch                                | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Viskosität, kinematisch                              | 26 mm <sup>2</sup> /s | 40 °C  |                          |

### \* 9.2. Sonstige Angaben

Nicht zutreffend

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### \* 10.1. Reaktivität

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Säure, Oxidationsmittel, Reduktionsmittel

### \* 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase möglich.



Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

## Weitere Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|   |  |
|---|--|
| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige ; Grundöl -nicht spezifiziert</b> |  |
| CAS-Nr.: 64742-54-7 EG-Nr.: 265-157-1   |  |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5.000 mg/kg (Ratte) OECD 401   |  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 5.000 mg/kg (Kaninchen) OECD 402   |  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> 5,53 mg/L 4 h (Ratte) OECD 403             |  |
| <b>1-Decen, Dimer, hydriert</b> CAS-Nr.: 68649-11-6 EG-Nr.: 500-228-5                                       |  |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >2.000 - <5.000 mg/kg (Ratte)  |  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (Kaninchen)   |  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> >1,1 - <1,4 mg/L 4 h (Ratte)               |  |
| <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b> CAS-Nr.: 72623-87-1          |  |
| EG-Nr.: 276-738-4   |  |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> ≥5.000 mg/kg   |  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> ≥2.000 mg/kg   |  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> ≥5 mg/L                                    |  |
| <b>Isomeregemisch aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat</b> CAS-Nr.: 125643-61-0   |  |
| EG-Nr.: 406-040-9   |  |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >2.000 mg/kg (Ratte)   |  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (Ratte)   |  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> >5 mg/L                                    |  |
| <b>Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b> CAS-Nr.: 72623-86-0          |  |
| EG-Nr.: 276-737-9   |  |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5.000 mg/kg (Rat)  |  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (rabbit)  |  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> >5,53 mg/L 4 h                             |  |
| <b>Reaktionsprodukt aus Alkylthioalkohol und einer substituierten Phosphorverbindung</b> EG-Nr.: 424-820-7  |  |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 2.000 mg/kg (rat)  |  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 500 mg/kg (rabbit)   |  |
| <b>4,4'-Thiodiethylenhydrogen-2-octadecenylsuccinat</b> CAS-Nr.: 93882-40-7 EG-Nr.: 299-434-3               |  |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 10.000 mg/kg (rat)   |  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 3.160 mg/kg (rabbit)   |  |
| <b>Naphthalin</b> CAS-Nr.: 91-20-3 EG-Nr.: 202-049-5  |  |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >2.000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                    |  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.500 mg/kg (rat)   |  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> >0,4 mg/L 4 h (rat)                              |  |

#### Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Enthält 4,4'-Thiodiethylenhydrogen-2-octadecenylsuccinat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Keimzellmutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

**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.

**Zusätzliche Angaben:**

Keine Daten verfügbar

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften:**

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

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**\* 12.1. Toxizität**

|  |
|--|
| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige ; Grundöl -nicht spezifiziert</b><br>CAS-Nr.: 64742-54-7 EG-Nr.: 265-157-1 |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/L 4 d (Fisch)   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 10.000 mg/L 4 d (Krebstiere)   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 10.000 mg/L 2 d (Krebstiere)   |
| <b>NOEC:</b> 100 mg/L 4 d (Fisch)  |
| <b>NOEC:</b> 100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)   |
| <b>NOEC:</b> ≥100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Algen)   |
| <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b> CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4                              |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> ≥100 mg/L 4 d (Fisch)  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> ≥10.000 mg/L 2 d (Krebstiere)  |
| <b>NOEC:</b> ≥10 mg/L 21 d (Krebstiere)  |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> ≥100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)  |
| <b>Isomergemisch aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat</b> CAS-Nr.: 125643-61-0<br>EG-Nr.: 406-040-9                        |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnie)  |
| <b>NOEC:</b> >3 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Alge)  |
| <b>Reaktionsprodukt aus Alkylthioalkohol und einer substituierten Phosphorverbindung</b> EG-Nr.: 424-820-7   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 1,5 mg/L 4 d (Fisch)   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,09 mg/L 2 d (Krebstiere)   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,31 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)   |
| <b>4,4'-Thiodiethylenhydrogen-2-octadecenylsuccinat</b> CAS-Nr.: 93882-40-7 EG-Nr.: 299-434-3  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/L 4 d (Fisch)   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 9,5 mg/L 2 d (Krebstiere)  |
| <b>NOEC:</b> 100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)   |
| <b>Naphthalin</b> CAS-Nr.: 91-20-3 EG-Nr.: 202-049-5   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 6,08 mg/L 3 d (Fisch, Pimephales promelas)   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 1,2 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus gorboscha)   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 6,35 mg/L 2 d (Fisch, Pimephales promelas)   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 2,16 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                         |
| <b>NOEC:</b> 0,12 mg/L 40 d (Fisch, Oncorhynchus gorboscha)  |
| <b>LOEC:</b> 0,38 mg/L 40 d (Fisch, Oncorhynchus gorboscha)  |

**Abschätzung/Einstufung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.





Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

**Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

\* **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

|   |
|---|
| <b>1-Decen, Dimer, hydriert</b> CAS-Nr.: 68649-11-6 EG-Nr.: 500-228-5   |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell  |
| <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b> CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, langsam  |

**Zusätzliche Angaben:**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

\* **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

|   |
|---|
| <b>1-Decen, Dimer, hydriert</b> CAS-Nr.: 68649-11-6 EG-Nr.: 500-228-5   |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 6,5  |
| <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b> CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 6  |
| <b>Naphthalin</b> CAS-Nr.: 91-20-3 EG-Nr.: 202-049-5  |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 3,45   |

**Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:**

nicht anwendbar

**Akkumulation / Bewertung:**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

|  |
|--|
| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige ; Grundöl -nicht spezifiziert</b><br>CAS-Nr.: 64742-54-7 EG-Nr.: 265-157-1 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.               |
| <b>1-Decen, Dimer, hydriert</b> CAS-Nr.: 68649-11-6 EG-Nr.: 500-228-5  |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.               |
| <b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leichte paraffinhaltige: Grundöl-nicht spezifiziert</b><br>CAS-Nr.: 64742-56-9 EG-Nr.: 265-159-2      |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.               |
| <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b> CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4                              |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.               |
| <b>Isomerenmischung aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat</b> CAS-Nr.: 125643-61-0<br>EG-Nr.: 406-040-9                     |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.               |
| <b>Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b> CAS-Nr.: 72623-86-0<br>EG-Nr.: 276-737-9                              |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.               |
| <b>Gemisch aus: Triphenylthio-phosphat und tertiären butylierten Phenylderivaten</b> CAS-Nr.: 192268-65-8<br>EG-Nr.: 421-820-9                       |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.               |
| <b>Reaktionsprodukt aus Alkylthioalkohol und einer substituierten Phosphorverbindung</b> EG-Nr.: 424-820-7   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.               |



Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

|  |
|--|
| <b>4,4'-Thiodiethylenhydrogen-2-octadecenylsuccinat</b> CAS-Nr.: 93882-40-7 EG-Nr.: 299-434-3  |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| <b>Naphthalin</b> CAS-Nr.: 91-20-3 EG-Nr.: 202-049-5   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |

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**  
 Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### Abfallbehandlungslösungen

##### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

##### Andere Entsorgungsempfehlungen:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

#### 13.2. Zusätzliche Angaben

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID)                                     | Binnenschifftransport (ADN)                           | Seeschifftransport (IMDG)                             | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)                    |
|---|---|---|---|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       |   |   |   |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.       | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           |   |   |   |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.       | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |   |   |   |
| nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              |   |   |   |
| nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 |   |   |   |
| nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |   |   |   |
| nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  |

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

Nicht zutreffend

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

##### Sonstige EU-Vorschriften:

Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.  
 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.



Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### [DE] Nationale Vorschriften

##### Störfallverordnung (12. BImSchV)

###### für im Produkt enthaltene Stoffe:

Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.

##### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

###### Bemerkung:

Zu beachten: 5.2.5

##### Wassergefährdungsklasse

###### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

###### Quelle:

Selbsteinstufung gemäß AwSV (Gemisch, Rechenregel).  
Kennnummer 436

##### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

TRGS 900

##### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Altöl-Verordnung (AltöIV)

#### [DK] Nationale Vorschriften

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

#### [FR] Nationale Vorschriften

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail

#### [NL] Nationale Vorschriften

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Niederlande: Lijst vankankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971

#### [CH] Nationale Vorschriften

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### 15.3. Zusätzliche Angaben

Keine Daten verfügbar.



Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### \* 16.1. Änderungshinweise

|       |   |
|-------|---|
| 1.4.  | Notrufnummer  |
| 2.1.  | Einstufung des Stoffs oder Gemischs   |
| 2.2.  | Kennzeichnungselemente  |
| 2.3.  | Sonstige Gefahren   |
| 3.2.  | Gemische  |
| 4.2.  | Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen   |
| 6.1.  | Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren                         |
| 8.1.  | Zu überwachende Parameter   |
| 9.1.  | Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften  |
| 9.2.  | Sonstige Angaben  |
| 10.1. | Reaktivität   |
| 10.6. | Gefährliche Zersetzungsprodukte   |
| 12.1. | Toxizität   |
| 12.2. | Persistenz und Abbaubarkeit   |
| 12.3. | Bioakkumulationspotenzial   |
| 12.5. | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  |
| 12.6. | Endokrinschädliche Eigenschaften  |
| 12.7. | Andere schädliche Wirkungen   |
| 15.1. | Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch |
| 16.1. | Änderungshinweise   |
| 16.4. | Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                     |
| 16.5. | Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15                      |

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

Siehe Übersichtstabelle unter [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

1907/2006 EG – REACH Verordnung

1272/2008 EG – Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen sowie zur Änderung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II

Europäische Chemikalienagentur (ECHA), C&L Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis

Europäische Chemikalienagentur (ECHA), ECHA-CHEM Registrierte Stoffe

OECD The Global Portal to Information on Chemical Substances (ChemPortal)

Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA): GESTIS Stoffdatenbank und Internationale Grenzwerte für chemische Substanzen

Umweltbundesamt, Fachgebiet IV 2.4: Dokumentations- und Auskunftsstelle wassergefährdende Stoffe RIGOLETTO (Katalog wassergefährdender Stoffe)

| Stoffname  | Typ  | Bezugsquelle(n)   |
|--|--|---|
| <b>Naphthalin</b><br>CAS-Nr.: 91-20-3<br>EG-Nr.: 202-049-5 | LD <sub>50</sub> oral; LD <sub>50</sub> dermal; LC <sub>50</sub><br>Akute inhalative Toxizität<br>(Dampf); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC;<br>LOEC | Quelle: Europäische<br>Chemikalienagentur,<br><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |

### \* 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### \* 16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

| Gefahrenhinweise |  |
|------------------|--|
| H302             | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304             | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312             | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                              |



Bearbeitungsdatum: 06.11.2023 Version: 4 Druckdatum: 06.11.2023

#### Gefahrenhinweise

|       |  |
|-------|--|
| H314  | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.    |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H332  | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H351  | Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                      |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                    |
| H400  | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410  | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |
| H411  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H413  | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

#### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

#### 16.7. Zusätzliche Hinweise

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 vermischt, 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.

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert.