



Bearbeitungsdatum: 26.07.2021 Version: 6 Druckdatum: 10.08.2021

## 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 DXG SAE 5W-30

Artikel-Nr.:

1111124

#### 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

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): technik@ravenol.de

#### 1.4. Notrufnummer

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)  
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr -  
16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien    | Gefahrenhinweise   | Einstufungsverfahren |
|---|--|----------------------|
| Gewässergefährdend<br>(Aquatic Chronic 3) | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. | Berechnungsmethode.  |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Phenol, Dodecyl-, verzweigt; Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)

##### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Gefahrenmerkmale: -

##### Sicherheitshinweise Prävention

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

##### Sicherheitshinweise Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Andere schädliche Wirkungen:

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



Bearbeitungsdatum: 26.07.2021 Version: 6 Druckdatum: 10.08.2021

## 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       |
|--|---|---------------------|
| <b>CAS-Nr.:</b> 68037-01-4<br><b>EG-Nr.:</b> 500-183-1<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2119486452-34  | <b>1-Decen, Homopolymer, hydriertes</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br><b>Gefahr</b>  | 40 - < 70<br>Gew-%  |
| <b>CAS-Nr.:</b> 36878-20-3<br><b>EG-Nr.:</b> 253-249-4<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2119488911-28  | <b>Bis(nonylphenyl)amin</b><br>Aquatic Chronic 4 (H413)   | 0 - < 2<br>Gew-%    |
| <b>CAS-Nr.:</b> 4259-15-8<br><b>EG-Nr.:</b> 224-235-5<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2119493635-27   | <b>Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318)<br><b>Gefahr</b>  | 0 - < 1<br>Gew-%    |
| <b>CAS-Nr.:</b> 121158-58-5<br><b>EG-Nr.:</b> 310-154-3<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2119513207-49 | <b>Phenol, Dodecyl-, verzweigt</b><br>Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410),<br>Eye Dam. 1 (H318), Repr. 1B (H360F), Skin Corr. 1C (H314)<br><b>Gefahr</b><br>M-Faktor (akut): 10 M-Faktor (chronisch): 10 | 0 - < 0,05<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.

#### 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

Bisher keine Symptome bekannt.

### 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.



Bearbeitungsdatum: 26.07.2021 Version: 6 Druckdatum: 10.08.2021

**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.

**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.



Bearbeitungsdatum: 26.07.2021 Version: 6 Druckdatum: 10.08.2021

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung: 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.

## 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 |
|------------------------------|---|---|
| PL                           | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hydrobehandelt, auf neutraler Basis.<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)                     | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hydrobehandelt, auf neutraler Basis.<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                           | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hydrobehandelt, auf neutraler Basis.<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)   |



Bearbeitungsdatum: 26.07.2021 Version: 6 Druckdatum: 10.08.2021

| Grenzwerttyp<br>(Herkunfts-<br>land) | Stoffname  | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|--------------------------------------|--|---|
| Québec (CA)                          | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<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)   |
| DK                                   | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Olietåge mineralisk)   |
| HU                                   | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Olajköd ásványi)  |
| SE                                   | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<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                                   | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<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)   |
| NL                                   | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<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)                            | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral)   |
| MEL/OES (GB)                         | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<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)   |
| NIOSH (US)                           | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<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)   |
| CZ                                   | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<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                                   | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oljetåke mineralisk)  |
| NPEL (SK)                            | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<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)   |



Bearbeitungsdatum: 26.07.2021 Version: 6 Druckdatum: 10.08.2021

| Grenzwerttyp<br>(Herkunfts-<br>land) | Stoffname  | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|--------------------------------------|--|---|
| Alberta (CA)                         | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<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)                             | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oljeånga)   |
| LT                                   | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<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)                              | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<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)   |
| MY                                   | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<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)                              | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<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                                   | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (油霧 礦物)  |
| Ontario (CA)                         | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral)   |
| GR                                   | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<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                                   | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<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                                   | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<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 uleiioasa mineral)  |
| CH                                   | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hy drobehandelt, auf neutraler Basis.<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Ölnebel, einatembare Fraktion)  |



Bearbeitungsdatum: 26.07.2021 Version: 6 Druckdatum: 10.08.2021

| Grenzwerttyp<br>(Herkunfts-<br>land) | Stoffname   | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|--------------------------------------|---|---|
| LV                                   | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hydrobehandelt, auf neutraler Basis.<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4         | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Elļas migla)  |
| JP                                   | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hydrobehandelt, auf neutraler Basis.<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4         | ① 3 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral)   |
| IE                                   | Schmieröl (Erdöl), C20-50, hydrobehandelt, auf neutraler Basis.<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)   |
| PL                                   | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<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)                             | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<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                                   | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<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)                          | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<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)   |
| DK                                   | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Olietåge mineralisk)   |
| HU                                   | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Olajköd ásványi)  |
| SE                                   | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<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                                   | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<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)   |
| NL                                   | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Olienevel mineraal)   |



Bearbeitungsdatum: 26.07.2021 Version: 6 Druckdatum: 10.08.2021

| Grenzwerttyp<br>(Herkunfts-<br>land) | Stoffname   | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|--------------------------------------|---|---|
| OSHA (US)                            | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral)   |
| MEL/OES (GB)                         | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<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)   |
| NIOSH (US)                           | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<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)   |
| CZ                                   | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<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                                   | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oljetåke mineralisk)  |
| NPEL (SK)                            | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<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)                         | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<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)                             | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oljeångä)   |
| LT                                   | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<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)                              | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<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)   |
| MY                                   | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<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)                              | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<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)   |



Bearbeitungsdatum: 26.07.2021 Version: 6 Druckdatum: 10.08.2021

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname   | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|------------------------------|---|---|
| TW                           | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (油霧 礦物)  |
| Ontario (CA)                 | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral)   |
| GR                           | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<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                           | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<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                           | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<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 uleioasa mineral)   |
| CH                           | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Ölnebel, einatembare Fraktion)  |
| LV                           | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Eļļas migla)  |
| JP                           | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | ① 3 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral)   |
| IE                           | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<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)   |

### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname  | DNEL Wert               | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                      |
|--|-------------------------|---|
| Bis(nonylphenyl)amin<br>CAS-Nr.: 36878-20-3<br>EG-Nr.: 253-249-4                             | 5 mg/kg KG/<br>Tag      | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)<br>CAS-Nr.: 4259-15-8<br>EG-Nr.: 224-235-5 | 6,6 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt<br>CAS-Nr.: 121158-58-5<br>EG-Nr.: 310-154-3                     | 44,18 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - Inhalation, systemische Effekte     |



Bearbeitungsdatum: 26.07.2021 Version: 6 Druckdatum: 10.08.2021

| Stoffname  | DNEL Wert  | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                  |
|--|------------|---|
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt<br>CAS-Nr.: 121158-58-5<br>EG-Nr.: 310-154-3 | 0,25 mg/kg | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte |
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt<br>CAS-Nr.: 121158-58-5<br>EG-Nr.: 310-154-3 | 166 mg/kg  | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - dermal, systemische Wirkungen   |

| Stoffname  | PNEC Wert    | ① PNEC Typ                               |
|--|--------------|--|
| Bis(nonylphenyl)amin<br>CAS-Nr.: 36878-20-3<br>EG-Nr.: 253-249-4         | 412 µg/l     | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| Bis(nonylphenyl)amin<br>CAS-Nr.: 36878-20-3<br>EG-Nr.: 253-249-4         | 41,2 µg/l    | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| Bis(nonylphenyl)amin<br>CAS-Nr.: 36878-20-3<br>EG-Nr.: 253-249-4         | 1 mg/l       | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt<br>CAS-Nr.: 121158-58-5<br>EG-Nr.: 310-154-3 | 0,074 µg/l   | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt<br>CAS-Nr.: 121158-58-5<br>EG-Nr.: 310-154-3 | 0,0074 µg/l  | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt<br>CAS-Nr.: 121158-58-5<br>EG-Nr.: 310-154-3 | 100 mg/l     | ① PNEC Kläranlage                        |
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt<br>CAS-Nr.: 121158-58-5<br>EG-Nr.: 310-154-3 | 0,226 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt<br>CAS-Nr.: 121158-58-5<br>EG-Nr.: 310-154-3 | 0,0266 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt<br>CAS-Nr.: 121158-58-5<br>EG-Nr.: 310-154-3 | 0,37 µg/l    | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |

## 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.



Bearbeitungsdatum: 26.07.2021 Version: 6 Druckdatum: 10.08.2021

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** gelb

**Geruch:** charakteristisch

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter  |   | bei °C | Methode | Bemerkung |
|--|---|--------|---------|-----------|
| pH-Wert  | <i>nicht anwendbar</i>  |        |         |           |
| Schmelzpunkt   | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |
| Gefrierpunkt   | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |
| Siedebeginn und Siedebereich                         | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |
| Zersetzungstemperatur                                | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |
| Flammpunkt   | 256 °C  |        |         |           |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |
| Zündtemperatur                                       | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |
| Dampfdruck   | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |
| Dampfdichte  | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |
| Dichte   | 848 kg/m <sup>3</sup>   | 15 °C  |         |           |
| Relative Dichte                                      | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |
| Schüttdichte   | <i>nicht anwendbar</i>  |        |         |           |
| Wasserlöslichkeit                                    | Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermassen in Wasser unlöslich ist. |        |         |           |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/-Wasser             | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |
| Viskosität, dynamisch                                | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |
| Viskosität, kinematisch                              | 65 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. Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.

### 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: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Stickoxide (NO<sub>x</sub>)



Bearbeitungsdatum: 26.07.2021 Version: 6 Druckdatum: 10.08.2021

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

| Stoffname   | Toxikologische Angaben  |
|---|---|
| Bis(nonylphenyl)amin<br>CAS-Nr.: 36878-20-3<br>EG-Nr.: 253-249-4  | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>5.000 g/m <sup>3</sup> (Rat)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>>2.000 g/m <sup>3</sup> (Rabbit)<br><b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b><br>>5 mg/l |
| Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>>5.000 mg/kg (Ratte) OECD 401<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>>2.000 mg/kg (Kaninchen) OECD 402  |
| Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)<br>CAS-Nr.: 4259-15-8<br>EG-Nr.: 224-235-5                        | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>3.100 mg/kg (rats)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>>5.000 mg/kg (rabbits)  |
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt<br>CAS-Nr.: 121158-58-5<br>EG-Nr.: 310-154-3  | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>2.100 - 2.200 mg/kg (rat)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>15.000 mg/kg (rabbit)  |

**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:**

Keine Reizwirkung bekannt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Keine Reizwirkung bekannt.

**Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Keimzellmutagenität:**

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

**Karzinogenität:**

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

**Reproduktionstoxizität:**

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

**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:**

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten.

Viskositätsdaten: siehe Abschnitt 9.

**Zusätzliche Angaben:**

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

### \* 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.



Bearbeitungsdatum: 26.07.2021 Version: 6 Druckdatum: 10.08.2021

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

| Stoffname   | Toxikologische Angaben   |
|---|--|
| Bis(nonylphenyl)amin<br>CAS-Nr.: 36878-20-3<br>EG-Nr.: 253-249-4  | <b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 4 d (Fisch)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 2 d (Krebstiere)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 600 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze)  |
| Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | <b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 2 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201<br><b>NOEC</b> : 10 mg/l 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 211<br><b>EC<sub>50</sub></b> : >10.000 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202<br><b>NOEC</b> : >100 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201<br><b>NOEC</b> : >100 mg/l 4 d (Fisch, Pimephales promelas (Dickkopfelritze)) |
| Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)<br>CAS-Nr.: 4259-15-8<br>EG-Nr.: 224-235-5                        | <b>LC<sub>50</sub></b> : 4,4 mg/l 4 d (Fisch, rainbow trout) OECD 203<br><b>LC<sub>50</sub></b> : 75 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD 202<br><b>NOEC</b> : 32 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD 202<br><b>NOEC</b> : 220 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Scenedesmus subspicatus) OECD 201<br><b>ErC<sub>50</sub></b> : 410 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Scenedesmus subspicatus) OECD 201   |
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt<br>CAS-Nr.: 121158-58-5<br>EG-Nr.: 310-154-3  | <b>LC<sub>50</sub></b> : ≥40 mg/l 2 d (Fisch)<br><b>LC<sub>50</sub></b> : ≥0,58 – 0,58 mg/l 4 d (Krebstiere)<br><b>NOEC</b> : ≥0,07 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze)  |

#### Aquatische Toxizität:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Abschätzung/Einstufung:

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoffname  | Biologischer Abbau | Bemerkung |
|--|--------------------|-----------|
| Bis(nonylphenyl)amin<br>CAS-Nr.: 36878-20-3<br>EG-Nr.: 253-249-4 | —                  |           |

#### Biologischer Abbau:

Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoffname  | Log K <sub>OW</sub> | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|--|---------------------|-------------------------------|
| Bis(nonylphenyl)amin<br>CAS-Nr.: 36878-20-3<br>EG-Nr.: 253-249-4         | 7,6                 | 1.584,89                      |
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt<br>CAS-Nr.: 121158-58-5<br>EG-Nr.: 310-154-3 | 7,14                |                               |

#### Akkumulation / Bewertung:

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.



Bearbeitungsdatum: 26.07.2021 Version: 6 Druckdatum: 10.08.2021

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

| Stoffname   | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  |
|---|---|
| Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<br>CAS-Nr.: 72623-86-0<br>EG-Nr.: 276-737-9 | Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| Bis(nonylphenyl)amin<br>CAS-Nr.: 36878-20-3<br>EG-Nr.: 253-249-4  | Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<br>CAS-Nr.: 72623-87-1<br>EG-Nr.: 276-738-4 | Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)<br>CAS-Nr.: 4259-15-8<br>EG-Nr.: 224-235-5                        | Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| Phenol, Dodecyl-, verzweigt<br>CAS-Nr.: 121158-58-5<br>EG-Nr.: 310-154-3  | 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

Keine Daten verfügbar

## 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

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

| Landtransport (ADR/RID)                               | Binnenschiffs-transport (ADN)                         | Seeschiffstransport (IMDG)                            | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)                    |
|---|---|---|---|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                 |   |   |   |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>     |   |   |   |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                 |   |   |   |
| nicht relevant  |   |   |   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                        |   |   |   |
| nicht relevant  |   |   |   |



Bearbeitungsdatum: 26.07.2021 Version: 6 Druckdatum: 10.08.2021

| Landtransport (ADR/RID) | Binnenschiffs-transport (ADN) | Seeschiffstransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------------|

#### 14.5. Umweltgefahren

nicht relevant

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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:

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie], Gefahrenkategorien:

- E1 Gewässergefährdend, Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1
- Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

###### [DE] Nationale Vorschriften

###### Störfallverordnung

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

Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.

###### für im Störfall möglicherweise entstehende Stoffe:

Gefahrenkategorien:

- E1 Gewässergefährdend, Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1

###### Technische Anleitung 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

###### 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



Bearbeitungsdatum: 26.07.2021 Version: 6 Druckdatum: 10.08.2021

## [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 vank kankerverwekkende, 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.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### \* 16.1. Änderungshinweise

|       |   |
|-------|---|
| 3.2.  | Gemische  |
| 6.1.  | Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren                         |
| 9.2.  | Sonstige Angaben  |
| 11.1. | Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008   |
| 11.2. | Angaben über sonstige Gefahren  |
| 12.6. | Endokrinschädliche Eigenschaften  |
| 15.1. | Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch |
| 16.1. | Änderungshinweise   |
| 16.5. | Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)   |

### 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

67/548/EEC - Dangerous Substances Directive 1999/45/EEC - Dangerous Preparations Directive 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)



Bearbeitungsdatum: 26.07.2021 Version: 6 Druckdatum: 10.08.2021

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

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien    | Gefahrenhinweise   | Einstufungsverfahren |
|---|--|----------------------|
| Gewässergefährdend<br>(Aquatic Chronic 3) | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. | Berechnungsmethode.  |

#### \* 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| Gefahrenhinweise |  |
|------------------|--|
| H304             | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H314             | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.    |
| H318             | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H360F            | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                              |
| 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 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.

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert