



Datum zpracování: 2. 5. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 2. 5. 2022

## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### \* 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

RAVENOL STOU SAE 10W-30

Číslo položky:

1310100

UFI:

ATQV-N894-GA9E-6WY8

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

olej

#### \* 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):**

**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

**Webová stránka:** www.ravenol.de

**E-mail (odborník):** sdb@ravenol.de

#### \* 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

24h telefonní číslo pro naléhavé situace, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### \* 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti        | Standardní věty o nebezpečnosti       | Postup klasifikace |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Vážné poškození očí/podráždění očí<br>(Eye Irrit. 2) | H319: Způsobuje vážné podráždění očí. | Metoda výpočtu.    |

#### \* 2.2. Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS07**

Vykřičník

**Signální slovo:** Varování



Datum zpracování: 2. 5. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 2. 5. 2022

### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Kyselina fosfordithioová, smíšené O, O-bis (2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli

#### Upozornění na ohrožení zdraví

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Doplňující charakteristika rizik

EUH208 Obsahuje Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli. Může vyvolat alergickou reakci.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501 Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

### \* 2.3. Další nebezpečnost

#### Jiné nepříznivé účinky:

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### \* 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

| Identifikátory produktů                                                                                   | Název látky<br>Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                                | Koncentrace         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Č. CAS: 68442-22-8<br>Č. ES: 270-478-5                                                                    | <b>Kyselina fosfordithioová, smíšené O, O-bis (2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315)<br><b>Nebezpečí</b> | 1 - < 2<br>hm. %    |
| Č. CAS: 471-34-1<br>Č. ES: 207-439-9                                                                      | <b>uhličitán vápenatý</b><br>Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].                                                                     | 0 - < 1,5<br>hm. %  |
| Č. CAS: 61789-86-4<br>Č. ES: 263-093-9<br>REACH č.:<br>01-2119488992-18                                   | <b>Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli</b><br>Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Sens. 1B (H317)<br><b>Varování</b>                                                                        | 0 - < 0,2<br>hm. %  |
| Č. CAS: 103-11-7<br>Č. ES: 203-080-7<br>Indexové č.: 607-107-00-7                                         | <b>2-ethylhexyl akrylát</b><br>STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)<br><b>Varování</b>                                                                               | 0 - < 0,05<br>hm. % |
| Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4<br>Indexové č.: 649-422-00-2<br>REACH č.:<br>01-2119453414-43-0000 | <b>Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykлены, &lt;2% aromáty</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br><b>Nebezpečí</b>                                                                          | 0 - < 0,05<br>hm. % |

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### \* 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

#### Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Poradte se s lékařem o stížnosti.

#### Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Poradte se s lékařem o stížnosti.



Datum zpracování: 2. 5. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 2. 5. 2022

#### Po kontaktu s očima:

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Po požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Poradte se s lékařem o stížnosti.

#### Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky. Bez umělého dýchání při poskytování první pomoci.

#### \* 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolávat alergické reakce. Vážné poškození očí/podráždění očí.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva:

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Hasicí prášek

pěna odolná vůči alkoholu

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

##### Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vznik toxických plynů je možný při vytápění nebo v případě požáru.

Možnost vzniku hořlavých par při teplotě nad: Bod vzplanutí

Horký produkt uvolňuje hořlavé páry.

##### Nebezpečné spaliny:

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), Plyny/výpary, jedovaté

Vznik toxických plynů je možný při vytápění nebo v případě požáru.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Ochranný oděv.

#### 5.4. Doplnující informace

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### \* 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

##### Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Používat osobní ochranné prostředky. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

##### Ochranné pomůcky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

##### Havarijní plány:

Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Odvedte osoby do bezpečí. Zajistěte dostatečné větrání.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

##### Osobní ochranné prostředky:

Používat osobní ochranné prostředky.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn). Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

##### Pro zneškodnění:

Vhodný pohlcovací materiál: Písek, Křemelina, Univerzální pojivo, Chemická pojidla s obsahem kyselin



Datum zpracování: 2. 5. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 2. 5. 2022

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

**Pro čištění:**

Odstranit z vodní hladiny (např. odčerpáním, odsátím). Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

**Další informace:**

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Likvidace: viz oddíl 13

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

**6.5. Doplnující informace**

Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

**Bezpečnostní opatření**

**Pokyny pro bezpečnou manipulaci:**

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a po práci umýt ruce. V kapsách u kalhot nemějte hadry nasáklé produktem. Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

**Opatření protipožární ochrany:**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

**Opatření na ochranu životního prostředí:**

Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu.

**Informace k všeobecné průmyslové hygieně**

Minimální standardy bezpečnostních opatření pro styk s pracovními látkami jsou uvedeny v TRGS 500.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**Technická opatření a podmínky uskladnění:**

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

**Požadavky na skladovací prostory a obaly:**

Vhodný materiál na nádoby/zařízení: Podlahy mají být nepropustné, odpuzovat tekutiny a musí se dát snadno udržovat. Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu.

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

**Pokyny společného uskladnění:**

Není vyžadováno

**Třída skladování (TRGS 510, Německo):** 10 – Hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených skladovacích tříd

**Další informace o podmínkách skladování:**

Skladovat v chladu a suchu. Chraňte před teplem.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

**Doporučení:**

Řídit se technickým referenčním dokumentem



Datum zpracování: 2. 5. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 2. 5. 2022

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### \* 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

| Typ limitní hodnoty (země původu) | Název látky                                                                        | ① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti<br>② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti<br>③ Momentální hodnota<br>④ Monitorovací popř. sledovací metoda<br>⑤ Poznámka |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NIOSH (US)                        | uhličitán vápenatý<br>Č. CAS: 471-34-1<br>Č. ES: 207-439-9                         | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (inhalable fraction)                                                                                                                                               |
| PL                                | uhličitán vápenatý<br>Č. CAS: 471-34-1<br>Č. ES: 207-439-9                         | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (wdychalna frakcja)                                                                                                                                                |
| Alberta (CA)                      | uhličitán vápenatý<br>Č. CAS: 471-34-1<br>Č. ES: 207-439-9                         | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                         |
| LV                                | uhličitán vápenatý<br>Č. CAS: 471-34-1<br>Č. ES: 207-439-9                         | ① 6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                          |
| NIOSH (US)                        | uhličitán vápenatý<br>Č. CAS: 471-34-1<br>Č. ES: 207-439-9                         | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (respirable fraction)                                                                                                                                               |
| VLA (FR)                          | uhličitán vápenatý<br>Č. CAS: 471-34-1<br>Č. ES: 207-439-9                         | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                         |
| CH                                | uhličitán vápenatý<br>Č. CAS: 471-34-1<br>Č. ES: 207-439-9                         | ① 3 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolengängige Fraktion)                                                                                                                                          |
| RU                                | uhličitán vápenatý<br>Č. CAS: 471-34-1<br>Č. ES: 207-439-9                         | ③ 6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                          |
| GR                                | uhličitán vápenatý<br>Č. CAS: 471-34-1<br>Č. ES: 207-439-9                         | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (εισπνεύσιμο τμήμα)                                                                                                                                                |
| GR                                | uhličitán vápenatý<br>Č. CAS: 471-34-1<br>Č. ES: 207-439-9                         | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (κυψελώδης τμήμα)                                                                                                                                                   |
| KR                                | uhličitán vápenatý<br>Č. CAS: 471-34-1<br>Č. ES: 207-439-9                         | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                         |
| OSHA (US)                         | uhličitán vápenatý<br>Č. CAS: 471-34-1<br>Č. ES: 207-439-9                         | ① 15 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (inhalable fraction)                                                                                                                                               |
| OSHA (US)                         | uhličitán vápenatý<br>Č. CAS: 471-34-1<br>Č. ES: 207-439-9                         | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (respirable fraction)                                                                                                                                               |
| Québec (CA)                       | uhličitán vápenatý<br>Č. CAS: 471-34-1<br>Č. ES: 207-439-9                         | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (inhalable fraction)                                                                                                                                               |
| TRGS 900 (DE)                     | Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli<br>Č. CAS: 61789-86-4<br>Č. ES: 263-093-9 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolengängige Fraktion)                                                                                                                |
| SI                                | Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli<br>Č. CAS: 61789-86-4<br>Č. ES: 263-093-9 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolarna frakcija)                                                                                                                     |
| PL                                | 2-ethylhexyl akrylát<br>Č. CAS: 103-11-7<br>Č. ES: 203-080-7                       | ① 35 mg/m <sup>3</sup><br>② 70 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)                                                                                                |



**Datum zpracování:** 2. 5. 2022 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 2. 5. 2022

| Typ limitní hodnoty (země původu) | Název látky                                                                                              | <b>① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti</b><br><b>② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti</b><br><b>③ Momentální hodnota</b><br><b>④ Monitorovací popř. sledovací metoda</b><br><b>⑤ Poznámka</b>              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS 900 (DE)                     | 2-ethylhexyl akrylát<br>Č. CAS: 103-11-7<br>Č. ES: 203-080-7                                             | ① 5 ppm (38 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 5 ppm (38 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Aerosol und Dampf)                                                                                                                                                    |
| LV                                | 2-ethylhexyl akrylát<br>Č. CAS: 103-11-7<br>Č. ES: 203-080-7                                             | ① 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                          |
| SI                                | 2-ethylhexyl akrylát<br>Č. CAS: 103-11-7<br>Č. ES: 203-080-7                                             | ① 5 ppm (38 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 5 ppm (38 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                             |
| RU                                | 2-ethylhexyl akrylát<br>Č. CAS: 103-11-7<br>Č. ES: 203-080-7                                             | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>③ 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                 |
| MAK (AT)                          | 2-ethylhexyl akrylát<br>Č. CAS: 103-11-7<br>Č. ES: 203-080-7                                             | ① 10 ppm (82 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 10 ppm (82 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                                                                |
| CH                                | 2-ethylhexyl akrylát<br>Č. CAS: 103-11-7<br>Č. ES: 203-080-7                                             | ① 5 ppm (38 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 5 ppm (38 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                             |
| TRGS 900 (DE)                     | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | ① 300 mg/m <sup>3</sup><br>② 600 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (C9-C14 Aliphaten)                                                                                                                                                                     |
| VLA (FR)                          | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | ① 1 000 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 500 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (hydrocarbures C9-C12)                                                                                                                                                             |
| NO                                | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | ① 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))                                                                                                                                                                   |
| DFG (DE)                          | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Aerosol, alveolengängige Fraktion)                                                                                                                                                       |
| MAK (AT)                          | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | ① 200 mL/m <sup>3</sup><br>② 400 mL/m <sup>3</sup><br>⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von weniger als 25 %) |
| MAK (AT)                          | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | ① 170 mL/m <sup>3</sup><br>② 340 mL/m <sup>3</sup><br>⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von 25 % oder mehr)   |
| WEL (GB)                          | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | ① 1 200 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)                                                                                                                                                                  |
| WEL (GB)                          | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | ① 800 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)                                                                                                                                                                                         |



Datum zpracování: 2. 5. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 2. 5. 2022

| Typ limitní hodnoty (země původu) | Název látky                                                                                              | ① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti<br>② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti<br>③ Momentální hodnota<br>④ Monitorovací popř. sledovací metoda<br>⑤ Poznámka |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DFG (DE)                          | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | ① 50 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 100 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Dampf)                                                                                                           |
| RU                                | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | ① 100 mg/m <sup>3</sup><br>③ 300 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                             |
| CH                                | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | ① 50 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 100 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Dampf)                                                                                                           |
| SI                                | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | ① 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                        |
| RO                                | Uhlovodíky, C12-C15, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty<br>Č. CAS: 64742-47-8<br>Č. ES: 920-107-4 | ① 700 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                           |

### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Název látky                                                                                                                           | DNEL hodnota                        | ① DNEL typ<br>② Expoziční cesta                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Kyselina fosfordithioová, smíšené O, O-bis (2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli<br>Č. CAS: 68442-22-8<br>Č. ES: 270-478-5 | 8,05 mg/m <sup>3</sup>              | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| Kyselina fosfordithioová, smíšené O, O-bis (2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli<br>Č. CAS: 68442-22-8<br>Č. ES: 270-478-5 | 11,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli<br>Č. CAS: 61789-86-4<br>Č. ES: 263-093-9                                                    | 11,75 mg/m <sup>3</sup>             | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli<br>Č. CAS: 61789-86-4<br>Č. ES: 263-093-9                                                    | 3,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli<br>Č. CAS: 61789-86-4<br>Č. ES: 263-093-9                                                    | 1,03 mg/cm <sup>2</sup>             | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, místní účinky    |
| 2-ethylhexyl akrylát<br>Č. CAS: 103-11-7<br>Č. ES: 203-080-7                                                                          | 37,5 mg/m <sup>3</sup>              | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky    |



**Datum zpracování:** 2. 5. 2022 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 2. 5. 2022

| Název látky                                                                                                                                 | DNEL hodnota             | ① DNEL typ<br>② Expoziční cesta                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 2-ethylhexyl akrylát<br>Č. CAS: 103-11-7<br>Č. ES: 203-080-7                                                                                | 0,242 mg/cm <sup>2</sup> | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, místní účinky |
| Název látky                                                                                                                                 | PNEC Hodnota             | ① PNEC typ                                                   |
| Kyselina fosfordithioová, smíšené O,<br>O-bis (2-ethylhexyl a isobutyl) estery,<br>zinečnaté soli<br>Č. CAS: 68442-22-8<br>Č. ES: 270-478-5 | 4 µg/L                   | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda                             |
| Kyselina fosfordithioová, smíšené O,<br>O-bis (2-ethylhexyl a isobutyl) estery,<br>zinečnaté soli<br>Č. CAS: 68442-22-8<br>Č. ES: 270-478-5 | 4,6 µg/L                 | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda                             |
| Kyselina fosfordithioová, smíšené O,<br>O-bis (2-ethylhexyl a isobutyl) estery,<br>zinečnaté soli<br>Č. CAS: 68442-22-8<br>Č. ES: 270-478-5 | 100 mg/L                 | ① PNEC Čistička                                              |
| Kyselina fosfordithioová, smíšené O,<br>O-bis (2-ethylhexyl a isobutyl) estery,<br>zinečnaté soli<br>Č. CAS: 68442-22-8<br>Č. ES: 270-478-5 | 0,04508 mg/<br>kg        | ① PNEC sediment, sladká voda                                 |
| Kyselina fosfordithioová, smíšené O,<br>O-bis (2-ethylhexyl a isobutyl) estery,<br>zinečnaté soli<br>Č. CAS: 68442-22-8<br>Č. ES: 270-478-5 | 0,00451 mg/<br>kg        | ① PNEC sediment, mořská voda                                 |
| Kyselina fosfordithioová, smíšené O,<br>O-bis (2-ethylhexyl a isobutyl) estery,<br>zinečnaté soli<br>Č. CAS: 68442-22-8<br>Č. ES: 270-478-5 | 0,00676 mg/<br>kg        | ① PNEC podlaha                                               |
| Kyselina fosfordithioová, smíšené O,<br>O-bis (2-ethylhexyl a isobutyl) estery,<br>zinečnaté soli<br>Č. CAS: 68442-22-8<br>Č. ES: 270-478-5 | 10,67 mg/kg              | ① PNEC Sekundární otrava                                     |
| Kyselina fosfordithioová, smíšené O,<br>O-bis (2-ethylhexyl a isobutyl) estery,<br>zinečnaté soli<br>Č. CAS: 68442-22-8<br>Č. ES: 270-478-5 | 45 µg/L                  | ① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování                   |
| Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli<br>Č. CAS: 61789-86-4<br>Č. ES: 263-093-9                                                          | 1 mg/L                   | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda                             |
| Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli<br>Č. CAS: 61789-86-4<br>Č. ES: 263-093-9                                                          | 1 mg/L                   | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda                             |
| Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli<br>Č. CAS: 61789-86-4<br>Č. ES: 263-093-9                                                          | 1 000 mg/L               | ① PNEC Čistička                                              |
| 2-ethylhexyl akrylát<br>Č. CAS: 103-11-7<br>Č. ES: 203-080-7                                                                                | 2,72 µg/L                | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda                             |
| 2-ethylhexyl akrylát<br>Č. CAS: 103-11-7<br>Č. ES: 203-080-7                                                                                | 0,272 µg/L               | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda                             |
| 2-ethylhexyl akrylát<br>Č. CAS: 103-11-7<br>Č. ES: 203-080-7                                                                                | 2,3 mg/L                 | ① PNEC Čistička                                              |



Datum zpracování: 2. 5. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 2. 5. 2022

| Název látky                                                  | PNEC<br>Hodnota                                 | ① PNEC typ                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|
| 2-ethylhexyl akrylát<br>Č. CAS: 103-11-7<br>Č. ES: 203-080-7 | 0,126 mg/<br>kg tělesné<br>hmotnosti na<br>den  | ① PNEC sediment, sladká voda |
| 2-ethylhexyl akrylát<br>Č. CAS: 103-11-7<br>Č. ES: 203-080-7 | 0,0126 mg/<br>kg tělesné<br>hmotnosti na<br>den | ① PNEC sediment, mořská voda |

## \* 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky



#### Ochrana očí/obličeje:

Pro náplň práce: Brýle s boční ochranou

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. EN 166

#### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), PVC (Polyvinylchlorid), CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic:  $\geq 0,4$  mm

Doba průniku 480 min

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Noste testované ochranné rukavice: EN ISO 374

Vhodná ochrana těla: Pracovní ochranné oděvy

#### Ochrana dýchacích orgánů:

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

## 8.3. Doplnující informace

Olejevá mlha, mezní hodnoty: US-OSHA PEL-hodnota 5 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH-hodnota 10 mg/m<sup>3</sup>

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### \* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství:** Kapalný

**Barva:** hnědý

**Zápach:** Charakteristické

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

| Parametr                               | Hodnota          | při °C | ① Metoda<br>② Poznámka |
|----------------------------------------|------------------|--------|------------------------|
| hodnota pH                             | nelze použít     |        |                        |
| Bod tání                               | nejsou stanoveny |        |                        |
| Bod mrazu                              | nejsou stanoveny |        |                        |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | nejsou stanoveny |        |                        |
| Teplota rozkladu                       | nejsou stanoveny |        |                        |
| Bod vzplanutí                          | 226 °C           |        |                        |
| Rychlost odpařování                    | nejsou stanoveny |        |                        |
| Teplota samovznícení                   | nejsou stanoveny |        |                        |



Datum zpracování: 2. 5. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 2. 5. 2022

| Parametr                                             | Hodnota                 | při °C | ① Metoda<br>② Poznámka |
|------------------------------------------------------|-------------------------|--------|------------------------|
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | nejsou stanoveny        |        |                        |
| Tlak páry                                            | nejsou stanoveny        |        |                        |
| Hustota par                                          | nejsou stanoveny        |        |                        |
| Hustota                                              | 869 kg/m <sup>3</sup>   | 15 °C  |                        |
| Relativní hustota                                    | nejsou stanoveny        |        |                        |
| Objemová hmotnost                                    | nejsou stanoveny        |        |                        |
| Rozpustnost ve vodě                                  | prakticky nerozpustný   |        |                        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda               | nejsou stanoveny        |        |                        |
| Viskozita, dynamická                                 | nejsou stanoveny        |        |                        |
| Viskozita, kinematická                               | 75,5 mm <sup>2</sup> /s | 40 °C  |                        |

- \* **9.2. Další informace**  
Nevztahuje se.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce. Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

### 10.2. Chemická stabilita

Směs je za doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepoužívejte přehřátí, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Kyselina, Oxidační činidlo, Redukční činidlo

- \* **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné spaliny: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>),  
Vznik toxických plynů je možný při vytápění nebo v případě požáru.

### Další údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- \* **11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

|                                                                                                     |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli</b> |                                             |
| Č. CAS: 68442-22-8 Č. ES: 270-478-5                                                                 |                                             |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b>                                                                      | <2 000 mg/kg (rat) acute toxic class method |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b>                                                                    | <2 002 mg/kg (rat) standard acute method    |
| <b>Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli Č. CAS: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9</b>                 |                                             |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b>                                                                      | >5 000 mg/kg (Rat)                          |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b>                                                                    | >5 000 mg/kg (Rat)                          |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b>                                            | >1,9 ppmV 4 h (Rat)                         |

### Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



Datum zpracování: 2. 5. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 2. 5. 2022

**Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**

Obsahuje Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli. Může vyvolat alergickou reakci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Reprodukční toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

Parametry viskozity: viz oddíl 9.

**Dodatečné údaje:**

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění.

\* **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

\* **12.1. Toxicita**

**Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli**  
Č. CAS: 68442-22-8 Č. ES: 270-478-5

LC<sub>50</sub>: <4,5 mg/L 4 d (ryby, fresh water fish)

EC<sub>50</sub>: <23 mg/L 2 d (krabi, fresh water invertebrates)

NOEC: <0,4 mg/L 21 d (krabi, Daphnia)

EC<sub>50</sub>: <24 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, fresh water algae)

**Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli** Č. CAS: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9

LC<sub>50</sub>: 1 000 mg/L 4 d (ryby)

EC<sub>50</sub>: 1 000 mg/L 2 d (krabi)

EC<sub>50</sub>: 1 000 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)

**Odhad/klasifikace:**

Látka/směs nesplňuje kritéria akutní toxicity pro vodní prostředí v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP], Přílohy I.

**Další ekotoxikologické informace:**

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Biologické odbourání:**

Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**Akumulace / Hodnocení:**

Produkt nebyl testován.

**12.4. Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

\* **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli**  
Č. CAS: 68442-22-8 Č. ES: 270-478-5

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

**Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli** Č. CAS: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.



Datum zpracování: 2. 5. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 2. 5. 2022

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

\* **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů.

#### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

**Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů**

**Katalogové číslo odpadu obal**

**Poznámka:**

Likvidace podle úředních předpisů.

### Způsoby nakládání s odpady

#### Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů.

#### Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

#### Jiná doporučení k likvidaci:

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

### 13.2. Dodatečné údaje

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| Pozemní přeprava (ADR/RID)                                   | Vnitrozemská lodní doprava (ADN)                             | Přeprava po moři (IMDG)                                      | Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                          |                                                              |                                                              |                                                              |
| Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. |
| <b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>                 |                                                              |                                                              |                                                              |
| Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>          |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                 |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>              |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>    |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.



Datum zpracování: 2. 5. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 2. 5. 2022

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### \* 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Jiné předpisy EU:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III], Kategorie nebezpečnosti:

- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 15.1.2. Národní předpisy

##### [DE] Národní předpisy

##### Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

##### Störfallverordnung

##### pro látky, obsažené v produktu:

Kategorie nebezpečnosti:

- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

##### Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5

##### Třída ohrožení vod

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

##### Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Identifikační číslo 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

##### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Altöl-Verordnung (AltöIV)

##### [DK] Národní předpisy

##### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

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] Národní předpisy

##### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

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] Národní předpisy

##### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

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)



Datum zpracování: 2. 5. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 2. 5. 2022

Wet op de ondernemingsraden 1971



### [CH] Národní předpisy

#### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

#### 15.3. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici.

### ODDÍL 16: Další informace

#### \* 16.1. Upozornění na změny

|       |                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.  | Identifikátor výrobku                                                                                                    |
| 1.3.  | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu                                                                         |
| 1.4.  | Telefonní číslo pro naléhavé situace                                                                                     |
| 2.1.  | Klasifikace látky nebo směsi                                                                                             |
| 2.2.  | Prvky označení                                                                                                           |
| 2.3.  | Další nebezpečnost                                                                                                       |
| 3.2.  | Směsi                                                                                                                    |
| 4.1.  | Popis první pomoci                                                                                                       |
| 4.2.  | Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky                                                                       |
| 6.1.  | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy                                                          |
| 8.1.  | Kontrolní parametry                                                                                                      |
| 8.2.  | Omezování expozice                                                                                                       |
| 9.1.  | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech                                                             |
| 9.2.  | Další informace                                                                                                          |
| 10.6. | Nebezpečné produkty rozkladu                                                                                             |
| 11.1. | Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008                                                |
| 11.2. | Informace o další nebezpečnosti                                                                                          |
| 12.1. | Toxicita                                                                                                                 |
| 12.5. | Výsledky posouzení PBT a vPvB                                                                                            |
| 12.6. | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému                                                           |
| 15.1. | Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi |
| 16.1. | Upozornění na změny                                                                                                      |
| 16.4. | Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                               |
| 16.5. | Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)                                                                        |

#### 16.2. Zkratky a akronymy

Viz přehledná tabulka na adrese [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratek).

#### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

67/548/EHS – směrnice o nebezpečných látkách

1999/45/EHS – směrnice o nebezpečných přípravcích

1907/2006 ES – nařízení REACH

1272/2008 ES-nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a o změně směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), C&L index klasifikace a označení Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), ECHA-chemické látky registrované OECD globální portál pro informace o chemických látkách (ChemPortal) Institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci Německé zákonné úrazové pojištění (IFA): gest databáze látek a mezinárodní mezní hodnoty pro chemické látky agentura pro životní prostředí, oddělení IV 2.4: dokumentace a informační kancelář voda-nebezpečné látky Rigoletto (katalog vodních rizik Látek)



Datum zpracování: 2. 5. 2022 Verze: 5 Datum tisku: 2. 5. 2022

\* **16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti        | Standardní věty o nebezpečnosti       | Postup klasifikace |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Vážné poškození očí/podráždění očí<br>(Eye Irrit. 2) | H319: Způsobuje vážné podráždění očí. | Metoda výpočtu.    |

\* **16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)**

| Standardní věty o nebezpečnosti |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| H304                            | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  |
| H315                            | Dráždí kůži.                                                 |
| H317                            | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                        |
| H318                            | Způsobuje vážné poškození očí.                               |
| H335                            | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                     |
| H411                            | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.          |
| H413                            | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |

**16.6. Instruktažní pokyny**

Žádné údaje k dispozici

**16.7. Doplnující informace**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí