



Datum zpracování: 6. 11. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 6. 11. 2023

## 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 ATF 8HP Fluid

Číslo položky:

1211124

#### 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]**

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

#### \* 2.2. Prvky označení

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

Na produkt se nevztahuje povinné označování podle směrnic ES nebo podle platných národních zákonů.

**Standardní věty o nebezpečnosti:** žádná

| Doplňující charakteristika rizik |                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208                           | Obsahuje 4,4'-thiodiethylenhydrogen-2-oktadecylsukcinát. Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH210                           | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.                                            |

**Pokyny pro bezpečné zacházení:** žádná

#### \* 2.3. Další nebezpečnost

**Jiné nepříznivé účinky:**

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



Datum zpracování: 6. 11. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 6. 11. 2023

## 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: 64742-54-7<br>Č. ES: 265-157-1<br>REACH č.:<br>01-2119484627-25                               | <b>Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základní olej - není specifikován</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Nebezpečí                                                                                                             | 40 - < 67<br>hm. %    |
| Č. CAS: 68649-11-6<br>Č. ES: 500-228-5<br>REACH č.:<br>01-2119493069-28                               | <b>1-decen, dimer, hydrogenovaný</b><br>Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304)<br>Nebezpečí                                                                                                                                                | 4 - < 8<br>hm. %      |
| Č. CAS: 64742-56-9<br>Č. ES: 265-159-2<br>REACH č.:<br>01-2119480132-48                               | <b>Destiláty (ropné), lehké parafinické odparafinované rozpouštědlem: Základní olej nespecifikovaný</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Nebezpečí                                                                                                  | 0 - < 1,2<br>hm. %    |
| Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4<br>REACH č.:<br>01-2119474889-13                               | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Nebezpečí<br><b>Měrná limitní koncentrace (SCL)</b><br>Asp. Tox. 1; H304: 0% ≤ C < 100%                                             | 0 - < 1,2<br>hm. %    |
| Č. CAS: 125643-61-0<br>Č. ES: 406-040-9<br>Indexové č.: 607-530-00-7<br>REACH č.:<br>01-0000015551-76 | <b>Izomerová směs C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátu</b><br>Aquatic Chronic 4 (H413)                                                                                                                              | 0 - < 1,2<br>hm. %    |
| Č. CAS: 72623-86-0<br>Č. ES: 276-737-9<br>REACH č.:<br>01-2119474878-16                               | <b>Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Nebezpečí                                                                                                                                        | 0 - < 1,2<br>hm. %    |
| Č. CAS: 192268-65-8<br>Č. ES: 421-820-9                                                               | <b>Směs trifenylthiofosfátu a terciárních butylovaných fenylových derivátů</b><br>Aquatic Chronic 4 (H413), Repr. 2 (H361d)<br>Varování                                                                                                     | 0 - < 0,45<br>hm. %   |
| Č. ES: 424-820-7<br>REACH č.:<br>01-0000017126-75                                                     | <b>Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu</b><br>Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314)<br>Nebezpečí<br>M-faktor (akutně): 10 M-faktor (chronický): 10 | 0 - < 0,3<br>hm. %    |
| Č. CAS: 93882-40-7<br>Č. ES: 299-434-3<br>REACH č.:<br>01-2120735527-50                               | <b>4,4'-thiodiethylenhydrogen-2-oktadecylsukcinát</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317)<br>Varování                                                                                                     | 0 - < 0,12<br>hm. %   |
| Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5<br>Indexové č.: 601-052-00-2                                      | <b>naftalen</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351)<br>Varování                                                                                                                        | 0 - ≤ 0,0012<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 umístit do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

#### Vdechování:

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



Datum zpracování: 6. 11. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 6. 11. 2023

#### Při kontaktu s kůží:

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

#### Po kontaktu s očima:

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

#### 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

**P:34583125-7301-47ff-bd6f-3b93e9353122**

#### 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

##### 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.

#### 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.



Datum zpracování: 6. 11. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 6. 11. 2023

### 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  
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: 6. 11. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 6. 11. 2023

## 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 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS 900 (DE)<br>od 1. 12. 2011   | <b>1-decen, dimer, hydrogenovaný</b><br>Č. CAS: 68649-11-6<br>Č. ES: 500-228-5                                           | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG                                                                                                         |
| SI<br>od 4. 12. 2018              | <b>1-decen, dimer, hydrogenovaný</b><br>Č. CAS: 68649-11-6<br>Č. ES: 500-228-5                                           | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolarna frakcija) Y                                                                                                                   |
| PL<br>od 12. 6. 2018              | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Mgła olejowa mineralny)                                                                                                                                            |
| MAK (AT)                          | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Ölnebel, mineralisch (einateembare Fraktion))                                                                                                                      |
| BE                                | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Brouillard d'huile minéral)                                                                                                                                        |
| Québec (CA)                       | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral)                                                                                                                        |
| HU<br>od 28. 5. 2022              | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Olajköd ásványi) T                                                                                                                                                 |
| SE                                | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 3 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oljeånga eller rök)                                                                                                                       |
| ES                                | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Niebla de aceite mineral) am                                                                                                             |
| NL                                | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Olienevel mineraal)                                                                                                                                                |
| OSHA (US)                         | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral)                                                                                                                                                  |
| NIOSH (US)                        | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral)                                                                                                                        |
| ACGIH (US)<br>od 1. 1. 2010       | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)                                                                                                                              |



**Datum zpracování:** 6. 11. 2023 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 6. 11. 2023

| 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 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CZ                                | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Rozprášený olej (olejová mlhovina) minerální)                                                                                            |
| NO                                | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oljetåke mineralsk)                                                                                                                                                |
| NPEL (SK)<br>od 23. 11. 2011      | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 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 minerální)                                                                                            |
| Alberta (CA)                      | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral)                                                                                                                        |
| HTP (FI)                          | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Öljysumu)                                                                                                                                                          |
| LT                                | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 3 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai)                                                                                                                  |
| BC (CA)<br>od 1. 1. 2007          | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral) 1                                                                                                                                              |
| MY<br>od 1. 1. 2000               | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Kabus minyak mineral)                                                                                                                                              |
| BC (CA)<br>od 1. 1. 2007          | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral, severely refined)                                                                                                                                |
| TW                                | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (## ##)                                                                                                                                                             |
| GR<br>od 1. 10. 2016              | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)                                                                                                                                          |
| MY<br>od 1. 1. 2000               | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Kabus minyak, vegetal)                                                                                                                                            |
| RO<br>od 21. 8. 2018              | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Ceata uleiyoasa mineral)                                                                                                                 |
| CH<br>od 1. 1. 2022               | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion) C2; Tox: Lunge; Messmeth: NIOSH DFG                                                                                                          |



Datum zpracování: 6. 11. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 6. 11. 2023

| 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  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LV<br>od 12. 7. 2018              | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Eļļas migla)                                                                                                                                                        |
| JP                                | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 3 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (##### ##)                                                                                                                                                           |
| IDLH (US)<br>od 1. 1. 1994        | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 2 500 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                       |
| IE<br>od 1. 4. 2016               | <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b><br>Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)                                                                                                                               |
| TRGS 900 (DE)<br>od 30. 11. 2017  | <b>Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický</b><br>Č. CAS: 64742-94-5<br>Č. ES: 265-198-5                         | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>② 100 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (C9-C14 Aromaten)                                                                                                                        |
| VLA (FR)                          | <b>Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický</b><br>Č. CAS: 64742-94-5<br>Č. ES: 265-198-5                         | ① 150 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)                                                                                                                                    |
| NO                                | <b>Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický</b><br>Č. CAS: 64742-94-5<br>Č. ES: 265-198-5                         | ① 25 ppm (120 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))                                                                                                                    |
| CH<br>od 1. 1. 2022               | <b>Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický</b><br>Č. CAS: 64742-94-5<br>Č. ES: 265-198-5                         | ① 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ Messmeth: OSHA                                                                                                                                          |
| MAK (AT)                          | <b>Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický</b><br>Č. CAS: 64742-94-5<br>Č. ES: 265-198-5                         | ① 20 mL/m <sup>3</sup><br>② 40 mL/m <sup>3</sup><br>⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)                                    |
| MAK (AT)                          | <b>Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický</b><br>Č. CAS: 64742-94-5<br>Č. ES: 265-198-5                         | ① 70 mL/m <sup>3</sup><br>② 140 mL/m <sup>3</sup><br>⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %) |
| WEL (GB)                          | <b>Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický</b><br>Č. CAS: 64742-94-5<br>Č. ES: 265-198-5                         | ① 500 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Aromatics)                                                                                                                                                        |
| SI<br>od 4. 12. 2018              | <b>Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický</b><br>Č. CAS: 64742-94-5<br>Č. ES: 265-198-5                         | ① 50 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                          |
| CH<br>od 1. 1. 2022               | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5                                                                   | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H C2; Tox: Blut OAW Auge; Messmeth: NIOSH OSHA                                                 |



**Datum zpracování:** 6. 11. 2023 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 6. 11. 2023

| 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 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BE                                | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (peut être absorbé par la peau) D                                                                                    |
| CZ<br>od 1. 3. 2020               | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 9,4 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 18,8 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                       |
| PL<br>od 12. 6. 2018              | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 20 mg/m <sup>3</sup><br>② 50 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra                                                                                          |
| NO                                | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ E                                                                                                                                                        |
| IE<br>od 17. 1. 2020              | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ IOELV                                                                                                                                                    |
| HTP (FI)                          | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 1 ppm (5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 2 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                              |
| LT                                | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Kancerogeninés) K                                                                                                                                       |
| SE                                | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>③ 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                           |
| NPEL (SK)<br>od 23. 11. 2011      | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ K                                                                                                                    |
| TRGS 900 (DE)<br>od 23. 6. 2022   | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 0,4 ppm (2 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 1,6 ppm (8 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) AGS, H, Y, EU, 11, 27                                     |
| DK                                | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ EK                                                                                                                  |
| BG                                | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>② 75 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
| HR                                | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                               |
| ES                                | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI                                                              |
| RO<br>od 21. 8. 2018              | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ C2                                                                                                                                                       |
| EE                                | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                               |
| LV                                | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                               |



**Datum zpracování:** 6. 11. 2023 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 6. 11. 2023

| 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 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alberta (CA)<br>od 1. 12. 2021    | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin) 1                                                                                 |
| BC (CA)<br>od 1. 6. 2018          | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm<br>⑤ (may be absorbed through the skin) Skin; 2B                                                                                                                                      |
| MY<br>od 1. 1. 2000               | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                               |
| IOELV (EU)                        | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                               |
| VLA (FR)                          | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                               |
| SI<br>od 4. 12. 2018              | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>② 50 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0                                        |
| TW                                | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                               |
| KR                                | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                           |
| IS                                | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                               |
| CN<br>od 1. 4. 2020               | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>② 75 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (#####)                                                                                                                                  |
| RU                                | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ③ 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                         |
| HU                                | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ i                                                                                                                                                                  |
| GR<br>od 1. 10. 2016              | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                               |
| NL                                | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>② 80 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
| NL<br>od 1. 1. 2023               | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 16 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                           |
| MAK (AT)                          | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) III B, H                                                                                                         |
| SI<br>od 4. 12. 2018              | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm<br>② 10 ppm<br>⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0                                                                                                      |



Datum zpracování: 6. 11. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 6. 11. 2023

| 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 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TR                                | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                               |
| IDLH (US)<br>od 1. 1. 1994        | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 250 ppm                                                                                                                                                                                      |
| Québec (CA)<br>od 1. 4. 2022      | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm<br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                                                                                                                               |
| OSHA (US)                         | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                               |
| NIOSH (US)                        | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                           |
| ACGIH (US)                        | <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                                                                   |

### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Název látky                                                                                                                                                               | DNEL hodnota             | ① DNEL typ<br>② Expoziční cesta                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>1-decen, dimer, hydrogenovaný</b><br>Č. CAS: 68649-11-6<br>Č. ES: 500-228-5                                                                                            | 60 mg/m <sup>3</sup>     | ① DNEL zaměstnanec<br>② Akutní - inhalací, systémové účinky     |
| <b>Izomerová směs C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátu</b><br>Č. CAS: 125643-61-0<br>Č. ES: 406-040-9                                             | 2,33 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky |
| <b>Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej</b><br>Č. CAS: 72623-86-0<br>Č. ES: 276-737-9                                                               | 2,73 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky |
| <b>Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej</b><br>Č. CAS: 72623-86-0<br>Č. ES: 276-737-9                                                               | 5,58                     | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky    |
| <b>Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej</b><br>Č. CAS: 72623-86-0<br>Č. ES: 276-737-9                                                               | 0,97 mg/kg               | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky |
| <b>Směs trifenylthiofosfátu a terciárních butylovaných fenylových derivátů</b><br>Č. CAS: 192268-65-8<br>Č. ES: 421-820-9                                                 | 1,2 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky |
| <b>Reakční produkty mastných kyselin C14-C18 (rozvětvené a lineární) a C18 (nenasycené) s tetraethylenpentaminem (lineární, rozvětvené, cyklické)</b><br>Č. ES: 701-204-9 | 11,75 mg/cm <sup>2</sup> | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky |



**Datum zpracování:** 6. 11. 2023 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 6. 11. 2023

| Název látky                                                                                                                                                             | DNEL hodnota                        | ① DNEL typ<br>② Expoziční cesta                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Reakční produkty mastných kyselin C14-C18 (rozvětvené a lineární) a C18 (nenasycené) s tetraethylenpentinem (lineární, rozvětvené, cyklické)</b><br>Č. ES: 701-204-9 | 3,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| <b>Thiofen, tetrahydro-1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10 bohaté</b><br>Č. CAS: 398141-87-2<br>Č. ES: 800-172-4                                             | 24,7 mg/m <sup>3</sup>              | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| <b>Thiofen, tetrahydro-1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10 bohaté</b><br>Č. CAS: 398141-87-2<br>Č. ES: 800-172-4                                             | 350 mg/kg tělesné hmotnosti na den  | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| <b>Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu</b><br>Č. ES: 424-820-7                                                                       | 1,76 mg/m <sup>3</sup>              | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| <b>Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu</b><br>Č. ES: 424-820-7                                                                       | 0,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den  | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| <b>4,4'-thiodiethylenhydrogen-2-oktadecylsukcinát</b><br>Č. CAS: 93882-40-7<br>Č. ES: 299-434-3                                                                         | 3,526 mg/m <sup>3</sup>             | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| <b>4,4'-thiodiethylenhydrogen-2-oktadecylsukcinát</b><br>Č. CAS: 93882-40-7<br>Č. ES: 299-434-3                                                                         | 2 mg/kg tělesné hmotnosti na den    | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| <b>Reakční produkty sodné soli 2,5-dimerkapto-I, 3,4-thiadiazolu, s 1-oktanthiolem a peroxidem vodíku</b><br>Č. ES: 948-020-7                                           | 5,43 mg/m <sup>3</sup>              | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| <b>Reakční produkty sodné soli 2,5-dimerkapto-I, 3,4-thiadiazolu, s 1-oktanthiolem a peroxidem vodíku</b><br>Č. ES: 948-020-7                                           | 1,54 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| <b>Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický</b><br>Č. CAS: 64742-94-5<br>Č. ES: 265-198-5                                                                        | 192 mg/m <sup>3</sup>               | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| <b>Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický</b><br>Č. CAS: 64742-94-5<br>Č. ES: 265-198-5                                                                        | 151 mg/m <sup>3</sup>               | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| <b>Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický</b><br>Č. CAS: 64742-94-5<br>Č. ES: 265-198-5                                                                        | 32 mg/m <sup>3</sup>                | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| <b>Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický</b><br>Č. CAS: 64742-94-5<br>Č. ES: 265-198-5                                                                        | 12,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| <b>Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický</b><br>Č. CAS: 64742-94-5<br>Č. ES: 265-198-5                                                                        | 7,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den  | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| <b>Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický</b><br>Č. CAS: 64742-94-5<br>Č. ES: 265-198-5                                                                        | 7,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den  | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – orální, systémové účinky   |



Datum zpracování: 6. 11. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 6. 11. 2023

| Název látky                                                                                                                                                             | DNEL hodnota         | ① DNEL typ<br>② Expoziční cesta                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5                                                                                                                  | 25 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5                                                                                                                  | 25 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL zaměstnanec<br>② Akutní – inhalací, místní účinky        |
| Název látky                                                                                                                                                             | PNEC Hodnota         | ① PNEC typ                                                      |
| <b>Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej</b><br>Č. CAS: 72623-86-0<br>Č. ES: 276-737-9                                                             | 9,99 mg/kg           | ① PNEC Sekundární otrava                                        |
| <b>Reakční produkty mastných kyselin C14-C18 (rozvětvené a lineární) a C18 (nenasycené) s tetraethylenpentinem (lineární, rozvětvené, cyklické)</b><br>Č. ES: 701-204-9 | 460 µg/L             | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda                                |
| <b>Reakční produkty mastných kyselin C14-C18 (rozvětvené a lineární) a C18 (nenasycené) s tetraethylenpentinem (lineární, rozvětvené, cyklické)</b><br>Č. ES: 701-204-9 | 46 µg/L              | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda                                |
| <b>Reakční produkty mastných kyselin C14-C18 (rozvětvené a lineární) a C18 (nenasycené) s tetraethylenpentinem (lineární, rozvětvené, cyklické)</b><br>Č. ES: 701-204-9 | 1 000 mg/L           | ① PNEC Čistička                                                 |
| <b>Thiofen, tetrahydro-1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10 bohaté</b><br>Č. CAS: 398141-87-2<br>Č. ES: 800-172-4                                             | 2,4 µg/L             | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda                                |
| <b>Thiofen, tetrahydro-1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10 bohaté</b><br>Č. CAS: 398141-87-2<br>Č. ES: 800-172-4                                             | 0,33 µg/L            | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda                                |
| <b>Thiofen, tetrahydro-1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10 bohaté</b><br>Č. CAS: 398141-87-2<br>Č. ES: 800-172-4                                             | 100 mg/L             | ① PNEC Čistička                                                 |
| <b>Thiofen, tetrahydro-1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10 bohaté</b><br>Č. CAS: 398141-87-2<br>Č. ES: 800-172-4                                             | 0,433 mg/kg          | ① PNEC sediment, sladká voda                                    |
| <b>Thiofen, tetrahydro-1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10 bohaté</b><br>Č. CAS: 398141-87-2<br>Č. ES: 800-172-4                                             | 0,0596 mg/kg         | ① PNEC podlaha, mořská voda                                     |
| <b>Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu</b><br>Č. ES: 424-820-7                                                                       | 0,9 µg/L             | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda                                |
| <b>Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu</b><br>Č. ES: 424-820-7                                                                       | 0,09 µg/L            | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda                                |
| <b>Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu</b><br>Č. ES: 424-820-7                                                                       | 5 mg/L               | ① PNEC Čistička                                                 |



Datum zpracování: 6. 11. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 6. 11. 2023

| Název látky                                                                                            | PNEC Hodnota                          | ① PNEC typ                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu<br>Č. ES: 424-820-7             | 0,159 mg/kg tělesné hmotnosti na den  | ① PNEC sediment, sladká voda               |
| Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu<br>Č. ES: 424-820-7             | 0,0159 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① PNEC sediment, mořská voda               |
| 4,4'-thiodiethylenhydrogen-2-oktadecylsukcinát<br>Č. CAS: 93882-40-7<br>Č. ES: 299-434-3               | 9,5 µg/L                              | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| 4,4'-thiodiethylenhydrogen-2-oktadecylsukcinát<br>Č. CAS: 93882-40-7<br>Č. ES: 299-434-3               | 0,95 µg/L                             | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |
| 4,4'-thiodiethylenhydrogen-2-oktadecylsukcinát<br>Č. CAS: 93882-40-7<br>Č. ES: 299-434-3               | 100 mg/L                              | ① PNEC Čistička                            |
| 4,4'-thiodiethylenhydrogen-2-oktadecylsukcinát<br>Č. CAS: 93882-40-7<br>Č. ES: 299-434-3               | 95 µg/L                               | ① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování |
| Destiláty (ropné), těžké parafinické rafinované rozpouštědly<br>Č. CAS: 64741-88-4<br>Č. ES: 265-090-8 | 9,33 mg/kg                            | ① PNEC Sekundární otrava                   |

## 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.



Datum zpracování: 6. 11. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 6. 11. 2023

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: zelený

Zápach: Charakteristické

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

| Parametr                                             | Hodnota                 | při °C | ① Metoda<br>② Poznámka |
|------------------------------------------------------|-------------------------|--------|------------------------|
| hodnota pH                                           | nelze použít            |        |                        |
| Bod tání                                             | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Bod mrazu                                            | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Teplota rozkladu                                     | nelze použít            |        |                        |
| Bod vzplanutí                                        | 208 °C                  |        |                        |
| Rychlost odpařování                                  | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Teplota samovznícení                                 | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | nelze použít            |        |                        |
| Tlak páry                                            | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Hustota par                                          | nelze použít            |        |                        |
| Hustota                                              | 838 kg/m <sup>3</sup>   | 15 °C  |                        |
| Relativní hustota                                    | nelze použít            |        |                        |
| Objemová hmotnost                                    | nelze použít            |        |                        |
| Rozpustnost ve vodě                                  | prakticky nerozpustný   |        |                        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda                | nelze použít            |        |                        |
| Viskozita, dynamická                                 | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Viskozita, kinematická                               | 26 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.

### 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.



Datum zpracování: 6. 11. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 6. 11. 2023

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

|                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základní olej - není specifikován</b> Č. CAS: 64742-54-7<br>Č. ES: 265-157-1 |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401                                                                        |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> 5 000 mg/kg (Králík) OECD 402                                                                      |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> 5,53 mg/L 4 h (Potkan) OECD 403                                      |
| <b>1-decen, dimer, hydrogenovaný</b> Č. CAS: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5                                                            |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 - <5 000 mg/kg (Potkan)                                                                       |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Králík)                                                                              |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> >1,1 - <1,4 mg/L 4 h (Potkan)                                        |
| <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b> Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4               |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> ≥5 000 mg/kg                                                                                         |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> ≥2 000 mg/kg                                                                                       |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> ≥5 mg/L                                                              |
| <b>Izomerová směs C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátu</b> Č. CAS: 125643-61-0<br>Č. ES: 406-040-9          |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg (Ratte)                                                                                 |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Ratte)                                                                               |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> >5 mg/L                                                              |
| <b>Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej</b> Č. CAS: 72623-86-0 Č. ES: 276-737-9                               |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 5 000 mg/kg (Rat)                                                                                    |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (rabbit)                                                                              |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> >5,53 mg/L 4 h                                                       |
| <b>Reakční produkty alkythioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu</b> Č. ES: 424-820-7                                       |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 2 000 mg/kg (rat)                                                                                    |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> 500 mg/kg (rabbit)                                                                                 |
| <b>4,4'-thiodiethylenhydrogen-2-oktadecylsukcinát</b> Č. CAS: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3                                           |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 10 000 mg/kg (rat)                                                                                   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> 3 160 mg/kg (rabbit)                                                                               |
| <b>naftalen</b> Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5                                                                                    |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                                          |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 500 mg/kg (rat)                                                                                 |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> >0,4 mg/L 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.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Obsahuje 4,4'-thiodiethylenhydrogen-2-oktadecylsukcinát. 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.



Datum zpracování: 6. 11. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 6. 11. 2023

**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:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Dodatečné údaje:**

Žádné údaje k dispozici

**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**

**Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základní olej - není specifikován** Č. CAS: 64742-54-7  
Č. ES: 265-157-1

**LC<sub>50</sub>:** 100 mg/L 4 d (ryby)

**LC<sub>50</sub>:** 10 000 mg/L 4 d (krabi)

**EC<sub>50</sub>:** 10 000 mg/L 2 d (krabi)

**NOEC:** 100 mg/L 4 d (ryby)

**NOEC:** 100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)

**NOEC:** ≥100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Algen)

**Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje** Č. CAS: 72623-87-1  
Č. ES: 276-738-4

**LC<sub>50</sub>:** ≥100 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** ≥10 000 mg/L 2 d (krabi)

**NOEC:** ≥10 mg/L 21 d (krabi)

**ErC<sub>50</sub>:** ≥100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)

**Izomerová směs C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátu** Č. CAS: 125643-61-0  
Č. ES: 406-040-9

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnie)

**NOEC:** >3 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Alge)

**Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu** Č. ES: 424-820-7

**LC<sub>50</sub>:** 1,5 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** 0,09 mg/L 2 d (krabi)

**EC<sub>50</sub>:** 0,31 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)

**4,4'-thiodiethylenhydrogen-2-oktadecylsukcinát** Č. CAS: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3

**LC<sub>50</sub>:** 100 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** 9,5 mg/L 2 d (krabi)

**NOEC:** 100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)

**naftalen** Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5

**LC<sub>50</sub>:** 6,08 mg/L 3 d (ryby, Pimephales promelas)

**LC<sub>50</sub>:** 1,2 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus gorbuscha)

**LC<sub>50</sub>:** 6,35 mg/L 2 d (ryby, Pimephales promelas)

**EC<sub>50</sub>:** 2,16 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**NOEC:** 0,12 mg/L 40 d (ryby, Oncorhynchus gorbuscha)

**LOEC:** 0,38 mg/L 40 d (ryby, Oncorhynchus gorbuscha)

**Odhad/klasifikace:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Další ekotoxikologické informace:**

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.



Datum zpracování: 6. 11. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 6. 11. 2023

\* **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

|                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1-decen, dimer, hydrogenovaný</b> Č. CAS: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5                                              |
| <b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle                                                                              |
| <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b> Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 |
| <b>Biologické odbourání:</b> Ano, pomalu                                                                              |

**Dodatečné údaje:**

Produkt nebyl testován.

\* **12.3. Bioakumulační potenciál**

|                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1-decen, dimer, hydrogenovaný</b> Č. CAS: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5                                              |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 6,5                                                                                        |
| <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b> Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4 |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 6                                                                                          |
| <b>naftalen</b> Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5                                                                      |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 3,45                                                                                       |

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:**

nelze použít

**Akumulace / Hodnocení:**

Produkt nebyl testován.

**12.4. Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

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

|                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základní olej - není specifikován</b> Č. CAS: 64742-54-7<br>Č. ES: 265-157-1            |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.                                     |
| <b>1-decen, dimer, hydrogenovaný</b> Č. CAS: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5                                                                       |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.                                     |
| <b>Destiláty (ropné), lehké parafinické odparafinované rozpouštědlem: Základní olej nespecifikovaný</b><br>Č. CAS: 64742-56-9 Č. ES: 265-159-2 |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.                                     |
| <b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrogenovaného neutrálního oleje</b> Č. CAS: 72623-87-1<br>Č. ES: 276-738-4                          |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.                                     |
| <b>Izomerová směs C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátu</b> Č. CAS: 125643-61-0<br>Č. ES: 406-040-9                     |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.                                     |
| <b>Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej</b> Č. CAS: 72623-86-0 Č. ES: 276-737-9                                          |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.                                     |
| <b>Směs trifenylthiofosfátu a terciárních butylovaných fenylových derivátů</b> Č. CAS: 192268-65-8<br>Č. ES: 421-820-9                         |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.                                     |
| <b>Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu</b> Č. ES: 424-820-7                                                 |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.                                     |
| <b>4,4'-thiodiethylenhydrogen-2-oktadecylsukcinát</b> Č. CAS: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3                                                      |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.                                     |
| <b>naftalen</b> Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5                                                                                               |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.                                     |

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 informace nejsou k dispozici.



Datum zpracování: 6. 11. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 6. 11. 2023

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

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.

## 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:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 15.1.2. Národní předpisy

##### [DE] Národní předpisy

##### Störfallverordnung (12. BImSchV)

##### pro látky, obsažené v produktu:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

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

##### Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5

##### Třída ohrožení vod

##### WGK:

2 - zcela zjevně nebezpečné pro vody



Datum zpracování: 6. 11. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 6. 11. 2023

#### Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Identifikační číslo 436

#### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

TRGS 900

#### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

#### 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 van 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 (Arbidsomstandighedenwet)

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

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| 1.4. | Telefonní číslo pro naléhavé situace                            |
| 2.1. | Klasifikace látky nebo směsi                                    |
| 2.2. | Prvky označení                                                  |
| 2.3. | Další nebezpečnost                                              |
| 3.2. | Směs                                                            |
| 4.2. | Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky              |
| 6.1. | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy |
| 8.1. | Kontrolní parametry                                             |
| 9.1. | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech    |
| 9.2. | Další informace                                                 |



**Datum zpracování:** 6. 11. 2023 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 6. 11. 2023

|       |                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. | Reaktivita                                                                                                               |
| 10.6. | Nebezpečné produkty rozkladu                                                                                             |
| 12.1. | Toxicita                                                                                                                 |
| 12.2. | Perzistence a rozložitelnost                                                                                             |
| 12.3. | Bioakumulační potenciál                                                                                                  |
| 12.5. | Výsledky posouzení PBT a vPvB                                                                                            |
| 12.6. | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému                                                           |
| 12.7. | Jiné nepříznivé účinky                                                                                                   |
| 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. | Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15                               |

## 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 zkratk).

## 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

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)

| Název látky                                            | Druh                                                                                                                                                          | nákupní zdroj(e)                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>naftalen</b><br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | LD <sub>50</sub> orální; LD <sub>50</sub> dermální;<br>LC <sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita<br>(pára); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC | Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky,<br><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

## \* 16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

| Standardní věty o nebezpečnosti |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| H302                            | Zdraví škodlivý při požití.                                  |
| H304                            | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  |
| H312                            | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                            |
| H314                            | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.              |
| H317                            | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                        |
| H319                            | Způsobuje vážné podráždění očí.                              |
| H332                            | Zdraví škodlivý při vdechování.                              |
| H351                            | Podezření na vyvolání rakoviny.                              |
| H361d                           | Podezření na poškození plodu v těle matky.                   |
| H400                            | Vysoce toxický pro vodní organismy.                          |
| H410                            | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
| 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



**Datum zpracování:** 6. 11. 2023 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 6. 11. 2023

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.