

Datum zpracování: 4. 11. 2021 Verze: 3 Datum tisku: 4. 11. 2021



## 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 T-ULV Fluid

Číslo položky:

1211146

UFI:

YX05-PP4G-W4GX-QVME

#### 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 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nebezpečnost při vdechnutí (Asp. Tox. 1)             | H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. | Metoda výpočtu.    |
| Akutní toxicita (inhalativní) (Acute Tox. 4)         | H332: Zdraví škodlivý při vdechování.                             | Metoda výpočtu.    |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 3) | H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        | Metoda výpočtu.    |

#### 2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



**GHS07**  
Vykřičník



**GHS08**  
Nebezpečnost  
pro zdraví

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

1-decen, dimer, hydrogenovaný; Dekeny, trimery, hydrogenované; amin-bis (nonylfenyl); Izomerová směs C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátu



**Datum zpracování:** 4. 11. 2021 **Verze:** 3 **Datum tisku:** 4. 11. 2021

| upozornění na ohrožení zdraví                 |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304                                          | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                                                   |
| H332                                          | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                                               |
| Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí |                                                                                                               |
| H412                                          | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                          |
| Doplňující charakteristika rizik              |                                                                                                               |
| EUH208                                        | Obsahuje 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate. Může vyvolat alergickou reakci.                |
| Pokyny pro bezpečné zacházení                 |                                                                                                               |
| P102                                          | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                  |
| Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence        |                                                                                                               |
| P271                                          | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.                                                     |
| P273                                          | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                     |
| Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce          |                                                                                                               |
| P301 + P310                                   | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/Telefonní číslo pro naléhavé situace.  |
| P312                                          | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/Telefonní číslo pro naléhavé situace. |
| P331                                          | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                                                                       |
| Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování      |                                                                                                               |
| P405                                          | Skladujte uzamčené.                                                                                           |
| 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: 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><b>Nebezpečí</b>                                                                                                                                                   | 30 - < 55<br>hm. %  |
| Č. CAS: 157707-86-3<br>Č. ES: 500-393-3                                  | <b>Dekeny, trimery, hydrogenované</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br><b>Nebezpečí</b>                                                                                                                                                                       | 15 - < 30<br>hm. %  |
| Č. CAS: 36878-20-3<br>Č. ES: 253-249-4<br>REACH č.:<br>01-2119488911-28  | <b>amin-bis (nonylfenyl)</b><br>Aquatic Chronic 4 (H413)                                                                                                                                                                                              | 0 - < 1,5<br>hm. %  |
| Č. CAS: 125643-61-0<br>Č. ES: 406-040-9<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 - < 1,5<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),<br>Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314)<br><b>Nebezpečí</b><br>M-faktor (akutně): 10 M-faktor (chronický): 10 | 0 - < 0,24<br>hm. % |



Datum zpracování: 4. 11. 2021 Verze: 3 Datum tisku: 4. 11. 2021

| identifikátory produktů                                                 | Název látky<br>Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                         | Koncentrace          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 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><b>Varování</b>       | 0 - < 0,15<br>hm. %  |
| Č. CAS: 93882-40-7<br>Č. ES: 299-434-3<br>REACH č.:<br>01-2120735527-50 | <b>4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317)<br><b>Varování</b> | 0 - < 0,15<br>hm. %  |
| Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5                                     | <b>naftalen</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400),<br>Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351)<br><b>Varování</b>                       | 0 - < 0,001<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 přísuv 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.

#### 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

Zdraví škodlivý při vdechování. Plicní edém.

Obsahuje 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate. Může vyvolat alergickou reakci.

### 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.



Datum zpracování: 4. 11. 2021 Verze: 3 Datum tisku: 4. 11. 2021

### 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  
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.



Datum zpracování: 4. 11. 2021 Verze: 3 Datum tisku: 4. 11. 2021

## 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

## 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)                     | 1-decen, dimer, hydrogenovaný<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)                                                                                                                |
| SI                                | 1-decen, dimer, hydrogenovaný<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)                                                                                                                     |
| CH                                | naftalen<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)                                                                                                                  |
| BE                                | naftalen<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)                                                                                      |
| CZ                                | naftalen<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                                | naftalen<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)                                                                                                |
| NO                                | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5                         | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                               |
| IE                                | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5                         | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                               |
| HTP (FI)                          | naftalen<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                                | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5                         | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Kancerogeninés)                                                                                                                                         |



**Datum zpracování:** 4. 11. 2021 **Verze:** 3 **Datum tisku:** 4. 11. 2021

| 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> |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SE                                | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | <b>①</b> 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br><b>③</b> 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                |
| NPEL (SK)                         | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | <b>①</b> 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br><b>②</b> 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                |
| TRGS 900 (DE)                     | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | <b>①</b> 0,4 ppm (2 mg/m <sup>3</sup> )<br><b>②</b> 1,6 ppm (8 mg/m <sup>3</sup> )<br><b>⑤</b> (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                         |
| DK                                | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | <b>①</b> 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br><b>②</b> 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                               |
| BG                                | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | <b>①</b> 50 mg/m <sup>3</sup><br><b>②</b> 75 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                    |
| HR                                | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | <b>①</b> 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                           |
| ES                                | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | <b>①</b> 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> )<br><b>②</b> 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )<br><b>⑤</b> (puede ser absorbido a través dérmica)                                                                                             |
| RO                                | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | <b>①</b> 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                           |
| EE                                | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | <b>①</b> 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                           |
| LV                                | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | <b>①</b> 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                           |
| Alberta (CA)                      | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | <b>①</b> 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br><b>②</b> 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                |
| BC (CA)                           | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | <b>①</b> 10 ppm<br><b>⑤</b> (may be absorbed through the skin)                                                                                                                                                                    |
| MY                                | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | <b>①</b> 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                           |
| IOELV (EU)                        | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | <b>①</b> 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                           |
| VLA (FR)                          | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | <b>①</b> 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                           |
| SI                                | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | <b>①</b> 50 mg/m <sup>3</sup><br><b>②</b> 50 mg/m <sup>3</sup><br><b>⑤</b> (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnos tjo prodiranja skozi kožo)                                                               |
| TW                                | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | <b>①</b> 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                           |
| KR                                | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | <b>①</b> 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br><b>②</b> 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                |



**Datum zpracování:** 4. 11. 2021 **Verze:** 3 **Datum tisku:** 4. 11. 2021

| 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 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IS                                | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                               |
| CN                                | naftalen<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 (必须考虑到可能会经由皮肤吸收)                                                                                                                         |
| RU                                | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ③ 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                         |
| HU                                | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 50 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                         |
| GR                                | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                               |
| NL                                | naftalen<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>                                                                                                                                               |
| MAK (AT)                          | naftalen<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)                                                                                                                  |
| SI                                | naftalen<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)                                                                                                                |
| TR                                | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                               |
| Québec (CA)                       | naftalen<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> )                                                                                                                           |
| OSHA (US)                         | naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                               |
| NIOSH (US)                        | naftalen<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)                        | naftalen<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                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1-decen, dimer, hydrogenovaný<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     |
| amin-bis (nonylfenyl)<br>Č. CAS: 36878-20-3<br>Č. ES: 253-249-4                                                        | 5 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| Izomerová směs C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátu<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 |



**Datum zpracování:** 4. 11. 2021 **Verze:** 3 **Datum tisku:** 4. 11. 2021

| Název látky                                                                                                      | DNEL hodnota                       | ① DNEL typ<br>② Expoziční cesta                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu<br>Č. ES: 424-820-7                       | 1,76 mg/m <sup>3</sup>             | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu<br>Č. ES: 424-820-7                       | 0,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| Směs trifenylthiofosfátu a terciárních butylových fenylových derivátů<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 |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate<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 |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate<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 |
| naftalen<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 |
| naftalen<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                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| amin-bis (nonylfenyl)<br>Č. CAS: 36878-20-3<br>Č. ES: 253-249-4                                | 412 µg/l                              | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| amin-bis (nonylfenyl)<br>Č. CAS: 36878-20-3<br>Č. ES: 253-249-4                                | 41,2 µg/l                             | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |
| amin-bis (nonylfenyl)<br>Č. CAS: 36878-20-3<br>Č. ES: 253-249-4                                | 1 mg/l                                | ① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování |
| Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu<br>Č. ES: 424-820-7     | 0,9 µg/l                              | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu<br>Č. ES: 424-820-7     | 0,09 µg/l                             | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |
| Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu<br>Č. ES: 424-820-7     | 5 mg/l                                | ① PNEC Čistička                            |
| 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'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate<br>Č. CAS: 93882-40-7<br>Č. ES: 299-434-3 | 9,5 µg/l                              | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate<br>Č. CAS: 93882-40-7<br>Č. ES: 299-434-3 | 0,95 µg/l                             | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate<br>Č. CAS: 93882-40-7<br>Č. ES: 299-434-3 | 100 mg/l                              | ① PNEC Čistička                            |



Datum zpracování: 4. 11. 2021 Verze: 3 Datum tisku: 4. 11. 2021

| Název látky                                                                                    | PNEC Hodnota | ① PNEC typ                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate<br>Č. CAS: 93882-40-7<br>Č. ES: 299-434-3 | 95 µg/l      | ① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování |

## \* 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.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

### Vzhled

**Skupenství:** Kapalný

**Barva:** červený

**Zápach:** Charakteristické

### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

| parametr                                             |                  | při °C | Metoda | Poznámka |
|------------------------------------------------------|------------------|--------|--------|----------|
| hodnota pH                                           | nelze použít     |        |        |          |
| Bod tání                                             | nejsou stanoveny |        |        |          |
| Bod mrazu                                            | nejsou stanoveny |        |        |          |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | nejsou stanoveny |        |        |          |
| Teplota rozkladu                                     | nelze použít     |        |        |          |
| Bod vzplanutí                                        | 164 °C           |        |        |          |
| Rychlost odpařování                                  | nejsou stanoveny |        |        |          |
| Teplota samovznícení                                 | nejsou stanoveny |        |        |          |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | nejsou stanoveny |        |        |          |
| Tlak páry                                            | nejsou stanoveny |        |        |          |



Datum zpracování: 4. 11. 2021 Verze: 3 Datum tisku: 4. 11. 2021

| parametr                                  |                                                                                                 | při<br>°C | Metoda | Poznámka |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| Hustota par                               | nejsou<br>stanoveny                                                                             |           |        |          |
| Hustota                                   | 822 kg/m <sup>3</sup>                                                                           | 15 °C     |        |          |
| Relativní hustota                         | nelze použít                                                                                    |           |        |          |
| Objemová hmotnost                         | nelze použít                                                                                    |           |        |          |
| Rozpustnost ve vodě                       | Studii není<br>nutné provést,<br>protože tato<br>látky je známá<br>jako ve vodě<br>nerozpustná. |           |        |          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/<br>voda | nelze použít                                                                                    |           |        |          |
| Viskozita, dynamická                      | nejsou<br>stanoveny                                                                             |           |        |          |
| Viskozita, kinematická                    | 12,04 mm <sup>2</sup> /s                                                                        |           |        |          |

\* **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 uhličitý Oxid uhelnatý Oxidy dusíku (NOx)

### Další údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.



Datum zpracování: 4. 11. 2021 Verze: 3 Datum tisku: 4. 11. 2021

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

| Název látky                                                                                                            | Toxikologické údaje                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-decen, dimer, hydrogenovaný<br>Č. CAS: 68649-11-6<br>Č. ES: 500-228-5                                                | <b>LD<sub>50</sub> orální:</b><br>>2 000 - <5 000 mg/kg (Potkan)<br><b>LD<sub>50</sub> dermální:</b><br>>2 000 mg/kg (Králík)<br><b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b><br>>1,1 - <1,4 mg/l 4 h (Potkan) |
| Dekeny, trimery, hydrogenované<br>Č. CAS: 157707-86-3<br>Č. ES: 500-393-3                                              | <b>LD<sub>50</sub> orální:</b><br>>5 000 mg/kg (Potkan)<br><b>LD<sub>50</sub> dermální:</b><br>>2 000 mg/kg (Králík)<br><b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b><br>>5 mg/l 4 h (Potkan)                   |
| amin-bis (nonylfenyl)<br>Č. CAS: 36878-20-3<br>Č. ES: 253-249-4                                                        | <b>LD<sub>50</sub> orální:</b><br>>5 000 mg/kg (Rat)<br><b>LD<sub>50</sub> dermální:</b><br>>2 000 mg/kg (Rabbit)<br><b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b><br>>5 mg/l                                   |
| Izomerová směs C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátu<br>Č. CAS: 125643-61-0<br>Č. ES: 406-040-9 | <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b><br>>2 000 mg/kg (Ratte)<br><b>LD<sub>50</sub> orální:</b><br>>2 000 mg/kg (Ratte)                                                                                                               |
| Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu<br>Č. ES: 424-820-7                             | <b>LD<sub>50</sub> orální:</b><br>2 000 mg/kg (rat)<br><b>LD<sub>50</sub> dermální:</b><br>500 mg/kg (rabbit)                                                                                                                    |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate<br>Č. CAS: 93882-40-7<br>Č. ES: 299-434-3                         | <b>LD<sub>50</sub> orální:</b><br>10 000 mg/kg (rat)<br><b>LD<sub>50</sub> dermální:</b><br>3 160 mg/kg (rabbit)                                                                                                                 |
| naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5                                                                        | <b>LD<sub>50</sub> orální:</b><br>>533 mg/kg (Myš)<br><b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b><br>>0,4 mg/l 4 h (Potkan)<br><b>LD<sub>50</sub> dermální:</b><br>>16 000 mg/kg (Potkan)                     |

#### 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:

Zdraví škodlivý při vdechování.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Není známo žádné dráždivé účinky.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Není známo žádné dráždivé účinky.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Obsahuje 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate. Může vyvolat alergickou reakci.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Neexistují zprávy o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

#### Karcinogenita:

Bez zmínek o karcinogenitě pro člověka.

#### Reprodukční toxicita:

Neexistují zprávy o reprodukční toxicitě u člověka.



Datum zpracování: 4. 11. 2021 Verze: 3 Datum tisku: 4. 11. 2021

**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 požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**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**

| Název látky                                                                                                            | Toxikologické údaje                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| amin-bis (nonylfenyl)<br>Č. CAS: 36878-20-3<br>Č. ES: 253-249-4                                                        | <b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 4 d (ryby)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 2 d (krabi)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 600 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny) |
| Izomerová směs C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátu<br>Č. CAS: 125643-61-0<br>Č. ES: 406-040-9 | <b>NOEC</b> : >3 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Alge)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 2 d (krabi, Daphnie)                                               |
| Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu<br>Č. ES: 424-820-7                             | <b>LC<sub>50</sub></b> : 1,5 mg/l 4 d (ryby)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 0,09 mg/l 2 d (krabi)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 0,31 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny) |
| 4,4'-thiodiethylen hydrogen -2-octadecenylsuccinate<br>Č. CAS: 93882-40-7<br>Č. ES: 299-434-3                          | <b>LC<sub>50</sub></b> : 100 mg/l 4 d (ryby)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 9,5 mg/l 2 d (krabi)<br><b>NOEC</b> : 100 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny)              |

**Toxicita pro vodní organismy:**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Další ekotoxikologické informace:**

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

\* **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

| Název látky                                                             | Biologické odbourání | Poznámka |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| 1-decen, dimer, hydrogenovaný<br>Č. CAS: 68649-11-6<br>Č. ES: 500-228-5 | Ano, rychle          |          |
| amin-bis (nonylfenyl)<br>Č. CAS: 36878-20-3<br>Č. ES: 253-249-4         | —                    |          |

**Biologické odbourání:**

Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)

**12.3. Bioakumulační potenciál**

| Název látky                                                             | Log K <sub>ow</sub> | Biokoncentrační faktor (BCF) |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| 1-decen, dimer, hydrogenovaný<br>Č. CAS: 68649-11-6<br>Č. ES: 500-228-5 | 6,5                 |                              |
| amin-bis (nonylfenyl)<br>Č. CAS: 36878-20-3<br>Č. ES: 253-249-4         | 7,6                 | 1 584,89                     |

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

nelze použít

**Akumulace / Hodnocení:**

Produkt nebyl testován.



Datum zpracování: 4. 11. 2021 Verze: 3 Datum tisku: 4. 11. 2021

## 12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

## \* 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Název látky                                                                                                            | Výsledky posouzení PBT a vPvB                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1-decen, dimer, hydrogenovaný<br>Č. CAS: 68649-11-6<br>Č. ES: 500-228-5                                                | Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII. |
| Dekeny, trimery, hydrogenované<br>Č. CAS: 157707-86-3<br>Č. ES: 500-393-3                                              | Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII. |
| amin-bis (nonylfenyl)<br>Č. CAS: 36878-20-3<br>Č. ES: 253-249-4                                                        | Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII. |
| Izomerová směs C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátu<br>Č. CAS: 125643-61-0<br>Č. ES: 406-040-9 | Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII. |
| Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu<br>Č. ES: 424-820-7                             | Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII. |
| Směs trifenylthiofosfátu a terciárních butylovaných fenylových derivátů<br>Č. CAS: 192268-65-8<br>Č. ES: 421-820-9     | Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII. |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate<br>Č. CAS: 93882-40-7<br>Č. ES: 299-434-3                         | Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII. |
| naftalen<br>Č. CAS: 91-20-3<br>Č. ES: 202-049-5                                                                        | 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.

## 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/názvů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.



Datum zpracování: 4. 11. 2021 Verze: 3 Datum tisku: 4. 11. 2021

| Pozemní přeprava<br>(ADR/RID)                                | Vnitrozemská lodní<br>doprava (ADN)                          | Přeprava po moři<br>(IMDG)                                   | Letecká přeprava<br>(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                                                  |                                                              |                                                              |                                                              |
| <b>14.4. Obalová skupina</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>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>              |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  |                                                              |                                                              |                                                              |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>    |                                                              |                                                              |                                                              |
| 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:

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

- E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1

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:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

##### pro látky, které mohly vzniknout při havárii:

Kategorie nebezpečnosti:

- E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1

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

##### Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5

#### Třída ohrožení vod

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend



Datum zpracování: 4. 11. 2021 Verze: 3 Datum tisku: 4. 11. 2021

#### 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 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 (Arbeidsomstandighedenwet)  
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

Hmatatelná výstraha (EN/ISO 11683). Uzávěry odolné proti otevření dětmi (EN 862/ISO 8317).

### 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                            |
| 2.2. | Prvky označení                                                  |
| 3.2. | Směsi                                                           |
| 4.2. | Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky              |
| 6.1. | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy |
| 8.1. | Kontrolní parametry                                             |



**Datum zpracování:** 4. 11. 2021 **Verze:** 3 **Datum tisku:** 4. 11. 2021

|       |                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.2.  | Omezování expozice                                                                                                       |
| 9.1.  | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech                                                             |
| 9.2.  | Další informace                                                                                                          |
| 11.1. | Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008                                                |
| 11.2. | Informace o další nebezpečnosti                                                                                          |
| 12.1. | Toxicita                                                                                                                 |
| 12.2. | Perzistence a rozložitelnost                                                                                             |
| 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 |
| 15.3. | Dodatečné údaje                                                                                                          |
| 16.1. | Upozornění na změny                                                                                                      |
| 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 zkratk).

## 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)

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

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

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti                    | Standardní věty o nebezpečnosti                                   | Postup klasifikace |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nebezpečnost při vdechnutí<br>( <i>Asp. Tox. 1</i> )             | H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. | Metoda výpočtu.    |
| Akutní toxicita (inhalativní)<br>( <i>Acute Tox. 4</i> )         | H332: Zdraví škodlivý při vdechování.                             | Metoda výpočtu.    |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí<br>( <i>Aquatic Chronic 3</i> ) | H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        | Metoda výpočtu.    |

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

| 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



**Datum zpracování:** 4. 11. 2021 **Verze:** 3 **Datum tisku:** 4. 11. 2021

### **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