

Datum zpracování: 10. 3. 2020 Verze: 3 Datum tisku: 10. 3. 2020



## 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

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Webová stránka: www.ravenol.de

E-mail (odborník): technik@ravenol.de

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

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)

### 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                                            | Postup klasifikace |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nebezpečnost pro vodní prostředí<br>(Aquatic Chronic 3) | H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |                    |

#### \* 2.2. Prvky označení

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

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Směs trifenylthiofosfátu a terciárních butylovaných fenylových derivátů; Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu; 1-decen, dimer, hydrogenovaný

##### Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Doplňující charakteristika rizik

EUH208 Obsahuje 2,5-bis (octyldithio) -1,3,4-thiadiazol. Může vyvolat alergickou reakci.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

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

#### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

## 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  | <b>1-decen, dimer, hydrogenovaný</b><br>Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1<br>H304                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 - < 10<br>Hm. %  |
| Č. CAS: 36878-20-3<br>Č. ES: 253-249-4  | <b>amin-bis (nonylfenyl)</b><br>Aquatic Chronic 4<br>H413                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 - < 2<br>Hm. %   |
| Č. CAS: 125643-61-0<br>Č. ES: 406-040-9 | <b>Izomerová směs C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátu</b><br>Aquatic Chronic 4<br>H413                                                                                                                                                                                                           | 0 - < 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, Repr. 2<br>H361d-H413                                                                                                                                                                                                | 0 - < 1<br>Hm. %   |
| Č. ES: 424-820-7                        | <b>Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu</b><br>Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Corr. 1B<br> <b>Nebezpečí</b> H312-H314-H400-H410 M-faktor (akutně): 10 M-faktor (chronický): 10 | 0 - < 0,5<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. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

#### Vdechování:

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

#### Při kontaktu s kůží:

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

#### 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

Obsahuje 2,5-bis (octyldithio) -1,3,4-thiadiazol. 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



Datum zpracování: 10. 3. 2020 Verze: 3 Datum tisku: 10. 3. 2020

## 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.

Odvedte osoby do bezpečí.

#### Ochranné pomůcky:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

#### Havarijní plány:

Odvedte osoby do bezpečí.

### 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:

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.



Datum zpracování: 10. 3. 2020 Verze: 3 Datum tisku: 10. 3. 2020

#### 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:** 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 | 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 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolarna frakcija)                                                                                                                     |

#### 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                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické<br>Č. CAS: 64742-54-7 | 2,73 mg/m <sup>3</sup>              | ① DNEL zaměstnanec<br>② inhalativní, dlouhodobý, systémový           |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické<br>Č. CAS: 64742-54-7 | 5,58 mg/m <sup>3</sup>              | ① DNEL zaměstnanec<br>② inhalativní, dlouhodobý, lokálně             |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické<br>Č. CAS: 64742-54-7 | 0,97 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② dermálně, dlouhodobý, systémový              |
| 1-decen, dimer, hydrogenovaný<br>Č. CAS: 68649-11-6                      | 60 mg/m <sup>3</sup>                | ① DNEL zaměstnanec<br>② inhalativní, krátkodobě, systémový, (akutně) |
| amin-bis (nonylfenyl)<br>Č. CAS: 36878-20-3                              | 5 mg/kg tělesné hmotnosti na den    | ① DNEL zaměstnanec<br>② dermálně, dlouhodobý, systémový              |



**Datum zpracování:** 10. 3. 2020 **Verze:** 3 **Datum tisku:** 10. 3. 2020

| Název látky                                                                                                                                   | DNEL hodnota                        | ① DNEL typ<br>② Expoziční cesta                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Izomerová směs C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátu<br>Č. CAS: 125643-61-0                                            | 2,33 mg/m <sup>3</sup>              | ① DNEL zaměstnanec<br>② inhalativní, dlouhodobý, systémový |
| Směs trifenylthiofosfátu a terciárních butylovaných fenylových derivátů<br>Č. CAS: 192268-65-8                                                | 1,2 mg/m <sup>3</sup>               | ① DNEL zaměstnanec<br>② inhalativní, dlouhodobý, systémový |
| Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu                                                                        | 1,76 mg/m <sup>3</sup>              | ① DNEL zaměstnanec<br>② inhalativní, dlouhodobý, systémový |
| Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu                                                                        | 0,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den  | ① DNEL zaměstnanec<br>② dermálně, dlouhodobý, systémový    |
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální olej<br>Č. CAS: 72623-86-0                                                              | 2,73 mg/m <sup>3</sup>              | ① DNEL zaměstnanec<br>② inhalativní, dlouhodobý, systémový |
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální olej<br>Č. CAS: 72623-86-0                                                              | 5,58                                | ① DNEL zaměstnanec<br>② inhalativní, dlouhodobý, lokálně   |
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální olej<br>Č. CAS: 72623-86-0                                                              | 0,97 mg/kg                          | ① DNEL zaměstnanec<br>② dermálně, dlouhodobý, systémový    |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate<br>Č. CAS: 93882-40-7                                                                    | 3,526 mg/m <sup>3</sup>             | ① DNEL zaměstnanec<br>② inhalativní, dlouhodobý, systémový |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate<br>Č. CAS: 93882-40-7                                                                    | 2 mg/kg tělesné hmotnosti na den    | ① DNEL zaměstnanec<br>② dermálně, dlouhodobý, systémový    |
| Reakční produkty mastných kyselin C14-C18 (rozvětvené a lineární) a C18 (nenasycené) s tetraetylempentaminem (lineární, rozvětvené, cyklické) | 11,75 mg/cm <sup>2</sup>            | ① DNEL zaměstnanec<br>② inhalativní, dlouhodobý, systémový |
| Reakční produkty mastných kyselin C14-C18 (rozvětvené a lineární) a C18 (nenasycené) s tetraetylempentaminem (lineární, rozvětvené, cyklické) | 3,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② dermálně, dlouhodobý, systémový    |
| thiofeny<br>Č. CAS: 398141-87-2                                                                                                               | 24,7 mg/m <sup>3</sup>              | ① DNEL zaměstnanec<br>② inhalativní, dlouhodobý, systémový |
| thiofeny<br>Č. CAS: 398141-87-2                                                                                                               | 350 mg/kg tělesné hmotnosti na den  | ① DNEL zaměstnanec<br>② dermálně, dlouhodobý, systémový    |

| Název látky                                                              | PNEC Hodnota                          | ① PNEC typ                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické<br>Č. CAS: 64742-54-7 | 9,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den   | ① PNEC Sekundární otrava                   |
| amin-bis (nonylfenyl)<br>Č. CAS: 36878-20-3                              | 412 µg/l                              | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| amin-bis (nonylfenyl)<br>Č. CAS: 36878-20-3                              | 41,2 µg/l                             | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |
| amin-bis (nonylfenyl)<br>Č. CAS: 36878-20-3                              | 1 mg/l                                | ① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování |
| Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu   | 0,9 µg/l                              | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu   | 0,09 µg/l                             | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |
| Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu   | 5 mg/l                                | ① PNEC Čistička                            |
| Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu   | 0,159 mg/kg tělesné hmotnosti na den  | ① PNEC sediment, sladká voda               |
| Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu   | 0,0159 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① PNEC sediment, mořská voda               |



**Datum zpracování:** 10. 3. 2020 **Verze:** 3 **Datum tisku:** 10. 3. 2020

| Název látky                                                                                                                                     | PNEC Hodnota | ① PNEC typ                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný ne utrální olej<br>Č. CAS: 72623-86-0                                                               | 9,99 mg/kg   | ① PNEC Sekundární otrava                   |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate<br>Č. CAS: 93882-40-7                                                                      | 9,5 µg/l     | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate<br>Č. CAS: 93882-40-7                                                                      | 0,95 µg/l    | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate<br>Č. CAS: 93882-40-7                                                                      | 100 mg/l     | ① PNEC Čistička                            |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate<br>Č. CAS: 93882-40-7                                                                      | 95 µg/l      | ① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování |
| Reakční produkty mastných kyselin C14-C18 (rozvětvené a lineární) a C18 (nenasycené) s tetraet hylenpentaminem (lineární, rozvětvené, cyklické) | 460 µg/l     | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| Reakční produkty mastných kyselin C14-C18 (rozvětvené a lineární) a C18 (nenasycené) s tetraet hylenpentaminem (lineární, rozvětvené, cyklické) | 46 µg/l      | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |
| Reakční produkty mastných kyselin C14-C18 (rozvětvené a lineární) a C18 (nenasycené) s tetraet hylenpentaminem (lineární, rozvětvené, cyklické) | 1 000 mg/l   | ① PNEC Čistička                            |
| thiofeny<br>Č. CAS: 398141-87-2                                                                                                                 | 2,4 µg/l     | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| thiofeny<br>Č. CAS: 398141-87-2                                                                                                                 | 0,33 µg/l    | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |
| thiofeny<br>Č. CAS: 398141-87-2                                                                                                                 | 100 mg/l     | ① PNEC Čistička                            |
| thiofeny<br>Č. CAS: 398141-87-2                                                                                                                 | 0,433 mg/kg  | ① PNEC sediment, sladká voda               |
| thiofeny<br>Č. CAS: 398141-87-2                                                                                                                 | 0,0596 mg/kg | ① PNEC podlaha, mořská voda                |

\*

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky



#### Ochrana očí/obličeje:

Pro náplň práce: Brýle s boční ochranou

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. DIN 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 (maximální doba použitelnosti) 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.



Datum zpracování: 10. 3. 2020 Verze: 3 Datum tisku: 10. 3. 2020

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

### 8.3. Doplnující informace

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Vzhled

**Skupenství:** Kapalný

**Barva:** zelený

**Zápach:** charakteristický

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

| parametr                                             |                                                                                  | při °C | Metoda | Poznámka |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| hodnota pH                                           | nejsou stanoveny                                                                 |        |        |          |
| Bod tání                                             | nejsou stanoveny                                                                 |        |        |          |
| Bod mrazu                                            | nejsou stanoveny                                                                 |        |        |          |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | nejsou stanoveny                                                                 |        |        |          |
| Teplota rozkladu                                     | nejsou stanoveny                                                                 |        |        |          |
| Bod vzplanutí                                        | 208 °C                                                                           |        |        |          |
| Rychlost odpařování                                  | nejsou stanoveny                                                                 |        |        |          |
| Teplota samovznícení                                 | nejsou stanoveny                                                                 |        |        |          |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | nejsou stanoveny                                                                 |        |        |          |
| Tlak páry                                            | nejsou stanoveny                                                                 |        |        |          |
| Hustota par                                          | nejsou stanoveny                                                                 |        |        |          |
| Hustota                                              | 837 kg/m <sup>3</sup>                                                            | 20 °C  |        |          |
| Objemová hmotnost                                    | nejsou stanoveny                                                                 |        |        |          |
| Rozpustnost ve vodě                                  | Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná. |        |        |          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda                | nejsou stanoveny                                                                 |        |        |          |
| Viskozita, dynamická                                 | nejsou stanoveny                                                                 |        |        |          |
| Viskozita, kinematická                               | 25,5 mm <sup>2</sup> /s                                                          | 40 °C  |        |          |

### 9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

## 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.





Datum zpracování: 10. 3. 2020 Verze: 3 Datum tisku: 10. 3. 2020

#### 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)

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### \* 11.1. Informace o toxikologických účincích

| Č. CAS      | Název látky                                                                 | Toxikologické údaje                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 64742-54-7  | Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                          | <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b><br>>5 mg/l 4 h (Potkan)<br><b>LD<sub>50</sub> dermální:</b><br>>2 000 mg/kg (Králík)<br><b>LD<sub>50</sub> orální:</b><br>>5 000 mg/kg (Ratte)       |
| 68649-11-6  | 1-decen, dimer, hydrogenovaný                                               | <b>LD<sub>50</sub> orální:</b><br>>2 000 - <5 000 mg/kg (Rat)<br><b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b><br>>900 - <5 200 ppmV 4 h (Rat)<br><b>LD<sub>50</sub> dermální:</b><br><2 000 mg/kg (Rat) |
| 36878-20-3  | amin-bis (nonylfenyl)                                                       | <b>LD<sub>50</sub> orální:</b><br>5 000 g/m <sup>3</sup> (Rat)<br><b>LD<sub>50</sub> dermální:</b><br>>2 000 g/m <sup>3</sup> (Rabbit)                                                                              |
| 125643-61-0 | Izomerová směs C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátu | <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 alkythioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu       | <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)                                                                                                       |

#### Akutní orální toxicita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

#### Akutní dermální toxicita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

#### Akutní inhalační toxicita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Obsahuje 2,5-bis (octyldithio) -1,3,4-thiadiazol. Může vyvolat alergickou reakci.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

#### Karcinogenita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

#### Reprodukční toxicita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

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

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

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

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.





Datum zpracování: 10. 3. 2020 Verze: 3 Datum tisku: 10. 3. 2020

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

\* **12.1. Toxicita**

| Č. CAS      | Název látky                                                                 | Toxikologické údaje                                                                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 64742-54-7  | Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                          | <b>NOEC:</b> ≥100 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Algen)                                                                                                     |
| 36878-20-3  | amin-bis (nonylfenyl)                                                       | <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) |
| 125643-61-0 | Izomerová směs C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátu | <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      | <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) |

**Toxicita pro vodní organismy:**

Produkt nebyl testován.

\* **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

| Č. CAS     | Název látky                   | Biologické odbourání | Poznámka |
|------------|-------------------------------|----------------------|----------|
| 68649-11-6 | 1-decen, dimer, hydrogenovaný | Ano, rychle          |          |
| 36878-20-3 | amin-bis (nonylfenyl)         | —                    |          |

**Biologické odbourání:**

Obtížně biologicky odbouratelný.

\* **12.3. Bioakumulační potenciál**

| Č. CAS     | Název látky           | Log K <sub>OW</sub> | Biokoncentrační faktor (BCF) |
|------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|
| 36878-20-3 | amin-bis (nonylfenyl) | 7,6                 | 1 584,89                     |

**Akumulace / Hodnocení:**

Produkt nebyl testován.

**12.4. Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

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

| Č. CAS      | Název látky                                                                 | Výsledky posouzení PBT a vPvB                                                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 64742-54-7  | Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                          | Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII. |
| 68649-11-6  | 1-decen, dimer, hydrogenovaný                                               | Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII. |
| 36878-20-3  | amin-bis (nonylfenyl)                                                       | Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII. |
| 125643-61-0 | Izomerová směs C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátu | Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII. |
| 192268-65-8 | Směs trifenylthiofosfátu a terciárních butylovaných fenylových derivátů     | Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII. |
|             | Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu      | Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII. |

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

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

\* **13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace podle úředních předpisů.



Datum zpracování: 10. 3. 2020 Verze: 3 Datum tisku: 10. 3. 2020

## Způsoby nakládání s odpady

### Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

### Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

## \* 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

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

| 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</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>                                 |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  |                                                              |                                                              |                                                              |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>              |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  |                                                              |                                                              |                                                              |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>    |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  |                                                              |                                                              |                                                              |

## \* 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

## 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]: Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.  
Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 15.1.2. Národní předpisy

#### [DE] Národní předpisy

#### Störfallverordnung

#### pro látky, obsažené v produktu:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

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

#### Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5.

#### Třída ohrožení vod (WGK)

#### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Datum zpracování: 10. 3. 2020 Verze: 3 Datum tisku: 10. 3. 2020

#### Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).  
Identifikační číslo 436

#### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

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

#### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

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

Altöl-Verordnung (AltöIV)

#### [DK] Národní předpisy

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

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

#### [FR] Národní předpisy

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

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

#### [NL] Národní předpisy

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

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

#### [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.

### 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                                                                                                           |
| 3.2.  | Směsi                                                                                                                    |
| 4.1.  | Popis první pomoci                                                                                                       |
| 7.1.  | Opatření pro bezpečné zacházení                                                                                          |
| 8.1.  | Kontrolní parametry                                                                                                      |
| 8.2.  | Omezování expozice                                                                                                       |
| 11.1. | Informace o toxikologických účincích                                                                                     |
| 12.1. | Toxicita                                                                                                                 |
| 12.2. | Perzistence a rozložitelnost                                                                                             |
| 12.3. | Bioakumulační potenciál                                                                                                  |
| 12.5. | Výsledky posouzení PBT a vPvB                                                                                            |
| 13.1. | Metody nakládání s odpady                                                                                                |
| 13.2. | Doplňující informace                                                                                                     |
| 14.1. | UN číslo                                                                                                                 |
| 14.2. | Příslušné označení UN pro přepravu                                                                                       |
| 14.7. | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC                                                            |
| 15.1. | Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi |
| 16.1. | Upozornění na změny                                                                                                      |
| 16.5. | Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)                                                                        |



Datum zpracování: 10. 3. 2020 Verze: 3 Datum tisku: 10. 3. 2020

## 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                                            | Postup klasifikace |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nebezpečnost pro vodní prostředí<br>(Aquatic Chronic 3) | H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |                    |

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

| Standardní věty |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| 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.              |
| H361d           | Podezření na poškození plodu v těle matky.                   |
| H400            | Vysoce toxický pro vodní organismy.                          |
| H410            | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
| H413            | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |

## 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

## 16.7. Doplnující informace

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

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí