



Datum zpracování: 26. 7. 2021 Verze: 5 Datum tisku: 10. 8. 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 FDS SAE 5W-30

Číslo položky:

1111139

#### 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

Germany

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 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)  
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr -  
16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (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]:

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

#### \* 2.2. Prvky označení

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

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

Standardní věty o nebezpečnosti: -

Doplňující charakteristika rizik

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Pokyny pro bezpečné zacházení: -

#### \* 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: 68037-01-4<br>Č. ES: 500-183-1<br>REACH č.:<br>01-2119486452-34   | <b>1-decen, homopolymer, hydrogenovaný</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br> <b>Nebezpečí</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40 - < 70<br>hm. % |
| Č. CAS: 1190625-94-5<br>Č. ES: 813-078-3<br>REACH č.:<br>01-2119498288-19 | <b>C14-16-18 Alkylfenol</b><br>Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Irrit. 2 (H315)<br> <b>Varování</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 - < 2<br>hm. %   |
| Č. CAS: 93819-94-4<br>Č. ES: 298-577-9<br>REACH č.:<br>01-2119543726-33   | <b>Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat)</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315)<br>  <b>Nebezpečí</b><br><b>Měrná limitní koncentrace (SCL)</b><br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 6,25%<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10%<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 12,5% | 0 - < 2<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

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

### 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: 26. 7. 2021 Verze: 5 Datum tisku: 10. 8. 2021

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Možnost vzniku hořlavých par při teplotě nad: Bod vzplanutí

### Nebezpečné spaliny:

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

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

## 5.3. Pokyny pro hasiče

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

## 5.4. Doplnující informace

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

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

\*

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

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

##### Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

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

##### Ochranné pomůcky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

##### Havarijní plány:

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

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

##### Osobní ochranné prostředky:

Používat osobní ochranné prostředky.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

### 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.



Datum zpracování: 26. 7. 2021 Verze: 5 Datum tisku: 10. 8. 2021

#### Opatření protipožární ochrany:

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

#### Opatření na ochranu životního prostředí:

Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu.

#### Informace k všeobecné průmyslové hygieně

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

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

#### Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

#### Požadavky na skladovací prostory a obaly:

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

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

#### Pokyny společného uskladnění:

Není vyžadováno

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

#### Další informace o podmínkách skladování:

Skladovat v chladu a suchu. Chraňte před teplem.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení:

Řídit se technickým referenčním dokumentem

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

\*

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Žádné údaje k dispozici

#### 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                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| C14-16-18 Alkylfenol<br>Č. CAS: 1190625-94-5<br>Č. ES: 813-078-3                                               | 1,17 mg/m <sup>3</sup>             | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| C14-16-18 Alkylfenol<br>Č. CAS: 1190625-94-5<br>Č. ES: 813-078-3                                               | 0,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat)<br>Č. CAS: 93819-94-4<br>Č. ES: 298-577-9 | 8,31 mg/m <sup>3</sup>             | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat)<br>Č. CAS: 93819-94-4<br>Č. ES: 298-577-9 | 2,11 mg/m <sup>3</sup>             | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat)<br>Č. CAS: 93819-94-4<br>Č. ES: 298-577-9 | 0,58 mg/kg                         | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat)<br>Č. CAS: 93819-94-4<br>Č. ES: 298-577-9 | 0,29 mg/kg                         | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat)<br>Č. CAS: 93819-94-4<br>Č. ES: 298-577-9 | 0,24 mg/kg                         | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – orální, systémové účinky   |



**Datum zpracování:** 26. 7. 2021 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 10. 8. 2021

| Název látky                                                                                                    | PNEC Hodnota                          | ① PNEC typ                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| C14-16-18 Alkylfenol<br>Č. CAS: 1190625-94-5<br>Č. ES: 813-078-3                                               | 100 µg/l                              | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| C14-16-18 Alkylfenol<br>Č. CAS: 1190625-94-5<br>Č. ES: 813-078-3                                               | 10 µg/l                               | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |
| C14-16-18 Alkylfenol<br>Č. CAS: 1190625-94-5<br>Č. ES: 813-078-3                                               | 100 mg/l                              | ① PNEC Čistička                            |
| C14-16-18 Alkylfenol<br>Č. CAS: 1190625-94-5<br>Č. ES: 813-078-3                                               | 852,58 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① PNEC podlaha                             |
| C14-16-18 Alkylfenol<br>Č. CAS: 1190625-94-5<br>Č. ES: 813-078-3                                               | 3,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den    | ① PNEC Sekundární otrava                   |
| C14-16-18 Alkylfenol<br>Č. CAS: 1190625-94-5<br>Č. ES: 813-078-3                                               | 1 mg/l                                | ① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování |
| Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat)<br>Č. CAS: 93819-94-4<br>Č. ES: 298-577-9 | 4 µg/l                                | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat)<br>Č. CAS: 93819-94-4<br>Č. ES: 298-577-9 | 4,6 µg/l                              | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |
| Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat)<br>Č. CAS: 93819-94-4<br>Č. ES: 298-577-9 | 100 mg/l                              | ① PNEC Čistička                            |
| Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat)<br>Č. CAS: 93819-94-4<br>Č. ES: 298-577-9 | 0,012 mg/kg                           | ① PNEC sediment, sladká voda               |
| Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat)<br>Č. CAS: 93819-94-4<br>Č. ES: 298-577-9 | 0,001 mg/kg                           | ① PNEC sediment, mořská voda               |
| Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat)<br>Č. CAS: 93819-94-4<br>Č. ES: 298-577-9 | 0,005 mg/kg                           | ① PNEC podlaha                             |

## 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



Datum zpracování: 26. 7. 2021 Verze: 5 Datum tisku: 10. 8. 2021

#### 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:** Hnědá

**Zápach:** Charakteristické

##### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

| parametr                                                |                                                                                                 | při<br>°C | Metoda | Poznámka |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| hodnota pH                                              | nelze použít                                                                                    |           |        |          |
| Bod tání                                                | nejsou<br>stanoveny                                                                             |           |        |          |
| Bod mrazu                                               | nejsou<br>stanoveny                                                                             |           |        |          |
| Počáteční bod varu a rozmezí<br>bodu varu               | nejsou<br>stanoveny                                                                             |           |        |          |
| Teplota rozkladu                                        | nejsou<br>stanoveny                                                                             |           |        |          |
| Bod vzplanutí                                           | 236 °C                                                                                          |           |        |          |
| Rychlost odpařování                                     | nejsou<br>stanoveny                                                                             |           |        |          |
| Teplota samovznícení                                    | nejsou<br>stanoveny                                                                             |           |        |          |
| Horní/dolní mezní hodnoty<br>hořlavosti nebo výbušnosti | nejsou<br>stanoveny                                                                             |           |        |          |
| Tlak páry                                               | nejsou<br>stanoveny                                                                             |           |        |          |
| Hustota par                                             | nejsou<br>stanoveny                                                                             |           |        |          |
| Hustota                                                 | 846 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>látko je známá<br>jako ve vodě<br>nerozpustná. |           |        |          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/<br>voda               | nelze použít                                                                                    |           |        |          |
| Viskozita, dynamická                                    | nejsou<br>stanoveny                                                                             |           |        |          |
| Viskozita, kinematická                                  | 59 mm <sup>2</sup> /s                                                                           | 40 °C     |        |          |



Datum zpracování: 26. 7. 2021 Verze: 5 Datum tisku: 10. 8. 2021

\* **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)

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

| Název látky                                                                                                       | Toxikologické údaje                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C14-16-18 Alkylfenol<br>Č. CAS: 1190625-94-5<br>Č. ES: 813-078-3                                                  | <b>LD<sub>50</sub> orální:</b><br>>2 000 mg/kg (rat) OECD 423<br><b>LD<sub>50</sub> dermální:</b><br>>2 000 mg/kg (rat) OECD 402      |
| Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis<br>(dithiophosphat)<br>Č. CAS: 93819-94-4<br>Č. ES: 298-577-9 | <b>LD<sub>50</sub> orální:</b><br>2 600 g/m <sup>3</sup> (Rat)<br><b>LD<sub>50</sub> dermální:</b><br>3 160 g/m <sup>3</sup> (Rabbit) |

**Akutní orální toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Akutní dermální toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Akutní inhalační toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žíravost/dráždivost pro kůži:**

Není známo žádné dráždivé účinky.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Není známo žádné dráždivé účinky.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**

Není znám žádný senzibilizující účinek.

**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.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

Parametry viskozity: viz oddíl 9.

**Dodatečné údaje:**

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění.



Datum zpracování: 26. 7. 2021 Verze: 5 Datum tisku: 10. 8. 2021

\* **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                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C14-16-18 Alkylfenol<br>Č. CAS: 1190625-94-5<br>Č. ES: 813-078-3                                               | <b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 4 d (ryby, Cyprinus carpio) OECD 203<br><b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 2 d (krabi, invertebrates) OECD 202<br><b>ErC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 |
| Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat)<br>Č. CAS: 93819-94-4<br>Č. ES: 298-577-9 | <b>LC<sub>50</sub></b> : 4,5 mg/l 4 d (ryby)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 5,4 mg/l 2 d (krabi)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 2,1 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny)                                                                                                 |

**Odhad/klasifikace:**

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

**Další ekotoxikologické informace:**

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

\* **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

| Název látky                                                                                                    | Biologické odbourání | Poznámka |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat)<br>Č. CAS: 93819-94-4<br>Č. ES: 298-577-9 | Ano, pomalu          |          |

**Biologické odbourání:**

Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)

\* **12.3. Bioakumulační potenciál**

| Název látky                                                                                                    | Log K <sub>OW</sub> | Biokoncentrační faktor (BCF) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat)<br>Č. CAS: 93819-94-4<br>Č. ES: 298-577-9 | 0,9                 |                              |

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

nelze použít

**Akumulace / Hodnocení:**

Produkt nebyl testován.

**12.4. Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

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

| Název látky                                                                                                    | Výsledky posouzení PBT a vPvB                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| C14-16-18 Alkylfenol<br>Č. CAS: 1190625-94-5<br>Č. ES: 813-078-3                                               | Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII. |
| Zinkbis [o-(6-Methylheptyl)] na [o-(sec-butyl)] bis (dithiophosphat)<br>Č. CAS: 93819-94-4<br>Č. ES: 298-577-9 | 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 údaje k dispozici.



Datum zpracování: 26. 7. 2021 Verze: 5 Datum tisku: 10. 8. 2021

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů.

### Způsoby nakládání s odpady

#### Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů.

#### Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

#### Jiná doporučení k likvidaci:

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

### 13.2. Dodatečné údaje

Přidělování katalogových čísel odpadů/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.

| 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>                                 |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  |                                                              |                                                              |                                                              |
| <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:

- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Datum zpracování: 26. 7. 2021 Verze: 5 Datum tisku: 10. 8. 2021

### 15.1.2. Národní předpisy

#### [DE] Národní předpisy

##### Störfallverordnung

##### pro látky, obsažené v produktu:

Kategorie nebezpečnosti:

- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

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

##### Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5

##### Třída ohrožení vod

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

##### Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Identifikační číslo 436

##### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

##### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

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

Altöl-Verordnung (AltöIV)

#### [DK] Národní předpisy

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

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.

### 15.3. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici.

## ODDÍL 16: Další informace

### \* 16.1. Upozornění na změny

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| 2.1. | Klasifikace látky nebo směsi                       |
| 2.2. | Prvky označení                                     |
| 2.3. | Další nebezpečnost                                 |
| 3.2. | Směsi                                              |
| 4.1. | Popis první pomoci                                 |
| 4.2. | Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky |



Datum zpracování: 26. 7. 2021 Verze: 5 Datum tisku: 10. 8. 2021

|       |                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.  | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy                                                          |
| 8.1.  | Kontrolní parametry                                                                                                      |
| 8.3.  | Doplňující informace                                                                                                     |
| 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                                                                                             |
| 12.3. | Bioakumulační potenciál                                                                                                  |
| 12.5. | Výsledky posouzení PBT a vPvB                                                                                            |
| 12.6. | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému                                                           |
| 12.7. | Jiné nepříznivé účinky                                                                                                   |
| 15.1. | Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi |
| 16.1. | Upozornění na změny                                                                                                      |
| 16.4. | Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                               |
| 16.5. | 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]:

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

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

| Standardní věty o nebezpečnosti |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| H304                            | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  |
| H315                            | Dráždí kůži.                                                 |
| H318                            | Způsobuje vážné poškození očí.                               |
| H319                            | Způsobuje vážné podráždění očí.                              |
| H411                            | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.          |
| H413                            | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |

## 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

## 16.7. Doplnující informace

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

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí