



Datum zpracování: 1. 7. 2021 Verze: 4 Datum tisku: 3. 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 ATF JF506E

Číslo položky:

1211119

#### 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]:

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti           | Standardní věty o nebezpečnosti                            | Postup klasifikace |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nebezpečnost pro vodní prostředí<br>(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]

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Reakční produkty alkythioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu

**Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí**

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Doplňující charakteristika rizik: -**

**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

Jiné nepříznivé účinky:

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



Datum zpracování: 1. 7. 2021 Verze: 4 Datum tisku: 3. 8. 2021

## 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. 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 - < 0,2<br>hm. % |
| Č. CAS: 1213789-63-9<br>Č. ES: 627-034-4<br>REACH č.:<br>01-2119473797-19 | <b>C16-18- (sudé, nasycené a nenasyčené) -alkylaminy</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400),<br>Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Dam. 1 (H318),<br>STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314)<br><b>Nebezpečí</b><br>M-faktor (akutně): 10 M-faktor (chronický): 10 | 0 - < 0,1<br>hm. % |

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné informace:

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

#### Vdechování:

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

#### Při kontaktu s kůží:

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

#### 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

### 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.



Datum zpracování: 1. 7. 2021 Verze: 4 Datum tisku: 3. 8. 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:

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: 1. 7. 2021 Verze: 4 Datum tisku: 3. 8. 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

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                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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 |
| C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy<br>Č. CAS: 1213789-63-9<br>Č. ES: 627-034-4 | 0,38 mg/m <sup>3</sup>             | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy<br>Č. CAS: 1213789-63-9<br>Č. ES: 627-034-4 | 1 mg/m <sup>3</sup>                | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky    |
| C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy<br>Č. CAS: 1213789-63-9<br>Č. ES: 627-034-4 | 1 mg/cm <sup>2</sup>               | ① DNEL zaměstnanec<br>② Akutní – inhalací, místní účinky        |

| Název látky                                                                                | PNEC Hodnota                         | ① PNEC typ                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 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     |



**Datum zpracování:** 1. 7. 2021 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 3. 8. 2021

| Název látky                                                                                   | PNEC Hodnota                          | ① PNEC typ                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| 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     |
| C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy<br>Č. CAS: 1213789-63-9<br>Č. ES: 627-034-4 | 0,26 µg/l                             | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda |
| C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy<br>Č. CAS: 1213789-63-9<br>Č. ES: 627-034-4 | 0,026 µg/l                            | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda |
| C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy<br>Č. CAS: 1213789-63-9<br>Č. ES: 627-034-4 | 3,76 mg/kg                            | ① PNEC sediment, sladká voda     |
| C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy<br>Č. CAS: 1213789-63-9<br>Č. ES: 627-034-4 | 0,376 mg/kg                           | ① PNEC sediment, mořská voda     |
| C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy<br>Č. CAS: 1213789-63-9<br>Č. ES: 627-034-4 | 10 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

#### 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



Datum zpracování: 1. 7. 2021 Verze: 4 Datum tisku: 3. 8. 2021

## 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                                        | 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                                              | 852 kg/m <sup>3</sup>                                                            | 15 °C  |        |          |
| Relativní hustota                                    | nelze použít                                                                     |        |        |          |
| Objemová hmotnost                                    | nelze použít                                                                     |        |        |          |
| Rozpustnost ve vodě                                  | Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná. |        |        |          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda               | nelze použít                                                                     |        |        |          |
| Viskozita, dynamická                                 | nejsou stanoveny                                                                 |        |        |          |
| Viskozita, kinematická                               | 35 mm <sup>2</sup> /s                                                            | 40 °C  |        |          |

## \* 9.2. Další informace

Nevztahuje se.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

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

### 10.2. Chemická stabilita

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

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepoužívejte přehřátí, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.

### 10.5. Neslučitelné materiály

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

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné spaliny: Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý, Oxidy dusíku (NOx)

### Další údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.



Datum zpracování: 1. 7. 2021 Verze: 4 Datum tisku: 3. 8. 2021

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

| Název látky                                                                                   | Toxikologické údaje                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> dermálně:</b><br>500 mg/kg (rabbit)                                                                                                     |
| C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy<br>Č. CAS: 1213789-63-9<br>Č. ES: 627-034-4 | <b>LD<sub>50</sub> orální:</b><br>>1 200 mg/kg (Rat) OECD 401<br><b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b><br>>2 000 mg/kg (Rat) OECD 402<br><b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b><br>>5 mg/l 4 h |

#### 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.

### \* 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                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                           |
| C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy<br>Č. CAS: 1213789-63-9<br>Č. ES: 627-034-4 | <b>NOEC:</b> >0,63 mg/l 4 d (ryby)<br><b>LC<sub>50</sub>:</b> >0,84 mg/l 4 d (ryby)<br><b>EC<sub>50</sub>:</b> >0,32 mg/l 2 d (krabi)<br><b>EC<sub>50</sub>:</b> >0,39 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny) |



Datum zpracování: 1. 7. 2021 Verze: 4 Datum tisku: 3. 8. 2021

**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**

**Biologické odbourání:**

Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)

\* **12.3. Bioakumulační potenciál**

**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                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej<br>Č. CAS: 72623-86-0<br>Č. ES: 276-737-9 | 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. |
| C16-18- (sudé, nasycené a nenasycené) -alkylaminy<br>Č. CAS: 1213789-63-9<br>Č. ES: 627-034-4        | 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.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace podle úředních předpisů.

**Způsoby nakládání s odpady**

**Správné odstranění odpadu / produkt:**

Likvidace podle úředních předpisů.

**Správné odstranění odpadu / balení:**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

**Jiná doporučení k likvidaci:**

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

**13.2. Dodatečné údaje**

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

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.



**Datum zpracování:** 1. 7. 2021 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 3. 8. 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>                                 |                                                              |                                                              |                                                              |
| 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:

- 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

#### Störfallverordnung

#### pro látky, obsažené v produktu:

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

#### 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



Datum zpracování: 1. 7. 2021 Verze: 4 Datum tisku: 3. 8. 2021

## 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 vank 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

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                                                                     |
| 6.1.  | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy           |
| 6.3.  | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění                         |
| 7.1.  | Opatření pro bezpečné zacházení                                           |
| 8.1.  | Kontrolní parametry                                                       |
| 8.2.  | Omezování expozice                                                        |
| 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                                                   |

**Datum zpracování:** 1. 7. 2021 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 3. 8. 2021

|       |                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.5. | Výsledky posouzení PBT a vPvB                                                                                            |
| 12.6. | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému                                                           |
| 15.1. | Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi |
| 16.1. | Upozornění na změny                                                                                                      |
| 16.4. | Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                               |
| 16.5. | Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)                                                                        |

## 16.2. Zkratky a akronymy

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

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a 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 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.                               |
| H318                            | Způsobuje vážné poškození očí.                                                |
| H335                            | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                      |
| H373                            | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (...) |
| H400                            | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                           |
| H410                            | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |

## 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

## 16.7. Doplňující 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