



Datum zpracování: 18. 12. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 18. 12. 2023

## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### \* 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

RAVENOL VSI SAE 5W-40

Číslo položky:

1111130

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

olej

#### \* 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):**

**Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH**

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

**Telefon:** +49 5203 9719 0

**Telefax:** +49 5203 9719 40

**E-mail:** kontakt@ravenol.de

**Webová stránka:** www.ravenol.de

**E-mail (odborník):** sdb@ravenol.de

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

24h telefonní číslo pro naléhavé situace, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### \* 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

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

#### \* 2.2. Prvky označení

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

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

**Standardní věty o nebezpečnosti:** žádná

| Doplňující charakteristika rizik |                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208                           | Obsahuje Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-rozvětvené alkylové deriváty, vápenaté soli . Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH210                           | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.                                                                                         |

**Pokyny pro bezpečné zacházení:** žádná

#### 2.3. Další nebezpečnost

**Jiné nepříznivé účinky:**

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



Datum zpracování: 18. 12. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 18. 12. 2023

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### \* 3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

| Identifikátory produktů                                                 | Název látky<br>Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                    | Koncentrace        |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Č. CAS: 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>Nebezpečí                                                                                   | 30 - < 50<br>hm. % |
| Č. CAS: 68784-31-6<br>Č. ES: 272-238-5<br>REACH č.:<br>01-2119657973-23 | <b>Kyselina fosforodithová, smíšené O, O-bis (sek.butyl a 1,3-dimethylbutyl) estery, soli zinku</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318)<br>Nebezpečí | 0 - < 1,2<br>hm. % |
| Č. CAS: 722503-68-6<br>Č. ES: 682-816-2                                 | <b>Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-rozvětvené alkylové deriváty, vápenaté soli</b><br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Varování                           | 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 umístit 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

Obsahuje Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-rozvětvené alkylové deriváty, vápenaté soli .  
Může vyvolat alergickou reakci.

### \* 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### \* 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek  
pěna odolná vůči alkoholu  
K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

#### Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

### \* 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vznik toxických plynů je možný při vytápění nebo v případě požáru.  
Možnost vzniku hořlavých par při teplotě nad: Bod vzplanutí

#### Nebezpečné spaliny:

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



Datum zpracování: 18. 12. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 18. 12. 2023

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:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a po práci umýt ruce. V kapsách u kalhot nemějte hadry nasáklé produktem. Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

##### Opatření protipožární ochrany:

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

##### Opatření na ochranu životního prostředí:

Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu.

#### Informace k všeobecné průmyslové hygieně

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



Datum zpracování: 18. 12. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 18. 12. 2023

## 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                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Kyselina fosforodithová, smíšené O, O-bis (sek.butyl a 1,3-dimethylbutyl) estery, soli zinku<br>Č. CAS: 68784-31-6<br>Č. ES: 272-238-5 | 2,93 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |

| Název látky                                                                                                                            | PNEC Hodnota | ① PNEC typ                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|
| Kyselina fosforodithová, smíšené O, O-bis (sek.butyl a 1,3-dimethylbutyl) estery, soli zinku<br>Č. CAS: 68784-31-6<br>Č. ES: 272-238-5 | 4 µg/L       | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda |
| Kyselina fosforodithová, smíšené O, O-bis (sek.butyl a 1,3-dimethylbutyl) estery, soli zinku<br>Č. CAS: 68784-31-6<br>Č. ES: 272-238-5 | 4,6 µg/L     | ① PNEC Vodní zdroje, 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. EN 166

##### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), PVC (Polyvinylchlorid), CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk)



Datum zpracování: 18. 12. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 18. 12. 2023

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                                             | Hodnota                 | při °C | ① Metoda<br>② Poznámka |
|------------------------------------------------------|-------------------------|--------|------------------------|
| hodnota pH                                           | nelze použít            |        |                        |
| Bod tání                                             | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Bod mrazu                                            | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Teplota rozkladu                                     | nelze použít            |        |                        |
| Bod vzplanutí                                        | 242 °C                  |        |                        |
| Rychlost odpařování                                  | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Teplota samovznícení                                 | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Tlak páry                                            | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Hustota par                                          | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Hustota                                              | 847 kg/m <sup>3</sup>   | 15 °C  |                        |
| Relativní hustota                                    | nelze použít            |        |                        |
| Objemová hmotnost                                    | nelze použít            |        |                        |
| Rozpustnost ve vodě                                  | prakticky nerozpustný   |        |                        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda               | nelze použít            |        |                        |
| Viskozita, dynamická                                 | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Viskozita, kinematická                               | 87 mm <sup>2</sup> /s   | 40 °C  |                        |
| Pour Point                                           | -51 °C                  |        |                        |

#### 9.2. Další informace

Nevztahuje se.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### \* 10.1. Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.



Datum zpracování: 18. 12. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 18. 12. 2023

## 10.2. Chemická stabilita

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

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepoužívejte přehřátí, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.

## \* 10.5. Neslučitelné materiály

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

## \* 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné spaliny: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>),  
Vznik toxických plynů je možný při vytápění nebo v případě požáru.

## Další údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1-decen, homopolymer, hydrogenovaný</b> Č. CAS: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1                                                            |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >5 000 mg/kg (Potkan)                                                                                      |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Králík)                                                                                    |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> >5 mg/L 4 h (Potkan)                                                       |
| <b>Kyselina fosfordithová, smíšené O, O-bis (sek.butyl a 1,3-dimethylbutyl) estery, soli zinku</b><br>Č. CAS: 68784-31-6 Č. ES: 272-238-5 |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 2 900 – 3 400 mg/kg (Rat)                                                                                  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> 5 000 mg/kg (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:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Obsahuje Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-rozvětvené alkylové deriváty, vápenaté soli .  
Může vyvolat alergickou reakci.

### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 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: 18. 12. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 18. 12. 2023

\* **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.

**Další informace:**

Žádné údaje k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

\* **12.1. Toxicita**

|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1-decen, homopolymer, hydrogenovaný</b> Č. CAS: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1                                                            |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >750 mg/L 4 d (ryby)                                                                                              |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 190 mg/L 2 d (krabi, Daphnia pulex (hrotnatka obecná))                                                            |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)                                                                             |
| <b>Kyselina fosfordithová, smíšené O, O-bis (sek.butyl a 1,3-dimethylbutyl) estery, soli zinku</b><br>Č. CAS: 68784-31-6 Č. ES: 272-238-5 |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 46 mg/L 4 d (ryby)                                                                                                |
| <b>NOEC:</b> 0,4 – 0,8 mg/L 21 d (krabi)                                                                                                  |
| <b>LOEC:</b> 0,8 mg/L 21 d (krabi)                                                                                                        |
| <b>IC<sub>50</sub>:</b> 0,53 – 0,8 mg/L 4 d (krabi)                                                                                       |

**Odhad/klasifikace:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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**

|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1-decen, homopolymer, hydrogenovaný</b> Č. CAS: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1                                                            |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.                                |
| <b>Kyselina fosfordithová, smíšené O, O-bis (sek.butyl a 1,3-dimethylbutyl) estery, soli zinku</b><br>Č. CAS: 68784-31-6 Č. ES: 272-238-5 |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.                                |
| <b>Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-rozvětvené alkylové deriváty, vápenaté soli</b><br>Č. CAS: 722503-68-6 Č. ES: 682-816-2 |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.                                |

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

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

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

Likvidace podle úředních předpisů.



Datum zpracování: 18. 12. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 18. 12. 2023

### Způsoby nakládání s odpady

#### Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů.

#### Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

#### Jiná doporučení k likvidaci:

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

### 13.2. Dodatečné údaje

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| Pozemní přeprava (ADR/RID)                                   | Vnitrozemská lodní doprava (ADN)                             | Přeprava po moři (IMDG)                                      | Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                          |                                                              |                                                              |                                                              |
| Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. |
| <b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>                 |                                                              |                                                              |                                                              |
| Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>          |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                 |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>              |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>    |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### \* 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Jiné předpisy EU:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 15.1.2. Národní předpisy

##### [DE] Národní předpisy

##### Störfallverordnung (12. BImSchV)

###### pro látky, obsažené v produktu:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

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

###### Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5

##### Třída ohrožení vod

###### WGK:

2 - zcela zjevně nebezpečné pro vody

###### Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Identifikační číslo 436

##### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500



Datum zpracování: 18. 12. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 18. 12. 2023

### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868  
Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Altöl-Verordnung (AltöIV)



### [DK] Národní předpisy

### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

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



### [FR] Národní předpisy

### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail



### [NL] Národní předpisy

### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Nederlande: Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden

(Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971



### [CH] Národní předpisy

### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)



### [SK] Národní předpisy

### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov. Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## 15.3. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici.



**Datum zpracování:** 18. 12. 2023 **Verze:** 8 **Datum tisku:** 18. 12. 2023

## ODDÍL 16: Další informace

### \* 16.1. Upozornění na změny

|       |                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.  | Identifikátor výrobku                                                                                                    |
| 1.3.  | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu                                                                         |
| 1.4.  | Telefonní číslo pro naléhavé situace                                                                                     |
| 2.1.  | Klasifikace látky nebo směsi                                                                                             |
| 2.2.  | Prvky označení                                                                                                           |
| 3.2.  | Směsi                                                                                                                    |
| 4.1.  | Popis první pomoci                                                                                                       |
| 4.2.  | Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky                                                                       |
| 4.3.  | Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření                                                         |
| 5.1.  | Hasiva                                                                                                                   |
| 5.2.  | Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi                                                                     |
| 6.1.  | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy                                                          |
| 7.1.  | Opatření pro bezpečné zacházení                                                                                          |
| 8.1.  | Kontrolní parametry                                                                                                      |
| 8.2.  | Omezování expozice                                                                                                       |
| 9.1.  | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech                                                             |
| 10.1. | Reaktivita                                                                                                               |
| 10.5. | Neslučitelné materiály                                                                                                   |
| 10.6. | Nebezpečné produkty rozkladu                                                                                             |
| 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                                                                                            |
| 13.1. | Metody nakládání s odpady                                                                                                |
| 15.1. | Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi |
| 16.1. | Upozornění na změny                                                                                                      |
| 16.2. | Zkratky a akronymy                                                                                                       |
| 16.3. | Důležitá literatura a zdroje dat                                                                                         |
| 16.4. | Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                               |
| 16.5. | Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15                               |

### \* 16.2. Zkratky a akronymy

|                  |                                                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN              | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR              | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                          |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                 |
| CLP              | Klasifikace, označování a balení                                                           |
| DNEL             | odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                 |
| EC <sub>50</sub> | účinná koncentrace 50%                                                                     |
| IC <sub>50</sub> | Inhibiční koncentrace 50%                                                                  |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                                                  |
| IMDG             | Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží                                              |
| IMO              | International Maritime Organization                                                        |
| LC <sub>50</sub> | Střední letální koncentrace                                                                |
| LD <sub>50</sub> | Letální dávka 50%                                                                          |
| NFPA             | Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti                              |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                        |
| OECD             | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                            |
| PBT              | perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                    |
| PNEC             | Předpokládaná koncentrace bez účinku                                                       |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                             |
| RID              | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                  |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                                         |



Datum zpracování: 18. 12. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 18. 12. 2023

UN Organizace spojených národů

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

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

\* **16.3. Důležitá literatura a zdroje dat**

1907/2006 ES – nařízení REACH

1272/2008 ES-nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a o změně směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), C&L index klasifikace a označení Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), ECHA-chemické látky registrované OECD globální portál pro informace o chemických látkách (ChemPortal) Institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci Německé zákonné úrazové pojištění (IFA): gest databáze látek a mezinárodní mezní hodnoty pro chemické látky agentura pro životní prostředí, oddělení IV 2,4: dokumentace a informační kancelář voda-nebezpečné látky Rigoletto (katalog vodních rizik Látek)

| Název látky                                                                                                                                  | Druh                         | nákupní zdroj(e)                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kyselina fosforodithová, smíšené O,<br>O-bis (sek.butyl a 1,3-dimethylbutyl)<br>estery, soli zinku<br>Č. CAS: 68784-31-6<br>Č. ES: 272-238-5 | Klasifikace látky nebo směsi | Zdroj: Evropská agentura pro<br>chemické látky,<br><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |

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

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

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

| Standardní věty o nebezpečnosti |                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| H304                            | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H317                            | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                       |
| H318                            | Způsobuje vážné poškození očí.                              |
| H411                            | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.         |

**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.