



Datum zpracování: 1. 10. 2021 Verze: 5 Datum tisku: 1. 10. 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 QUAD 4T SAE 10W-40

Číslo položky:

1152160

UFI:

6TVX-4D9E-N6DW-GYXJ

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

Použití látky/směsi:

olej

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

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Webová stránka: www.ravenol.de

E-mail (odborník): sdb@ravenol.de

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti     | Standardní věty o nebezpečnosti       | Postup klasifikace |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2) | H319: Způsobuje vážné podráždění očí. | Metoda výpočtu.    |

#### 2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní pictogramy:



GHS07

Vykřičník

Signální slovo: Varování

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Zinkový bis [0- (2-ethylhexyl)] bis [0- (isobutyl)] bis (dithiofosfát)

upozornění na ohrožení zdraví

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Doplňující charakteristika rizik: -



**Datum zpracování:** 1. 10. 2021 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 1. 10. 2021

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte ruce.                                        |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

|                    |                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P337 + P313        | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                               |

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

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

### 2.3. Další nebezpečnost

#### Jiné nepříznivé účinky:

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

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### \* 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

| identifikátory produktů                                                 | Název látky<br>Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                    | Koncentrace        |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Č. CAS: 26566-95-0<br>Č. ES: 247-810-2                                  | <b>Zinkový bis [0- (2-ethylhexyl)] bis [0- (isobutyl)] bis (dithiofosfát)</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318)<br><b>Nebezpečí</b>                                                                                | 0 - < 2<br>hm. %   |
| Č. CAS: 148520-84-7<br>Č. ES: 800-941-4                                 | <b>Benzen, mono-C10-13-alkylderiváty, frakcionační dna, těžké konce, sulfonované, vápenaté soli</b><br>Skin Sens. 1B (H317)<br><b>Varování</b><br><b>Měrná limitní koncentrace (SCL)</b><br>Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100% | 0 - < 0,8<br>hm. % |
| Č. CAS: 70024-69-0<br>Č. ES: 274-263-7<br>REACH č.:<br>01-2119492616-28 | <b>Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl</b><br>Skin Sens. 1B (H317)<br><b>Varování</b><br><b>Měrná limitní koncentrace (SCL)</b><br>Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100%                        | 0 - < 0,3<br>hm. % |
| Č. CAS: 68784-26-9<br>Č. ES: 701-251-5<br>REACH č.:<br>01-2119524004-56 | <b>Fenol, dodecyl-, sířené, uhličitany, soli vápenaté, báze</b><br>Aquatic Chronic 4 (H413), Repr. 1B (H360)<br><b>Nebezpečí</b>                                                                                                | 0 - < 0,3<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. Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 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.



Datum zpracování: 1. 10. 2021 Verze: 5 Datum tisku: 1. 10. 2021

\* **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Vážné poškození očí/podráždění očí.

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

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

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva:**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Hasicí prášek

pěna odolná vůči alkoholu

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

**Nevhodná hasiva:**

Silný vodní proud

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

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

Možnost vzniku hořlavých par při teplotě nad: Bod vzplanutí

Horký produkt uvolňuje hořlavé páry.

**Nebezpečné spaliny:**

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

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

**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.



Datum zpracování: 1. 10. 2021 Verze: 5 Datum tisku: 1. 10. 2021

#### 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.

#### 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



Datum zpracování: 1. 10. 2021 Verze: 5 Datum tisku: 1. 10. 2021

**8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC**

| Název látky                                                                                                                      | DNEL hodnota                        | ① DNEL typ<br>② Expoziční cesta                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Lubricating oils (petroleum), C>25, solvent-extd., deasphalted, dewaxed, hydrogenated<br>Č. CAS: 101316-69-2<br>Č. ES: 309-874-0 | 2,73 mg/m <sup>3</sup>              | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky |
| Lubricating oils (petroleum), C>25, solvent-extd., deasphalted, dewaxed, hydrogenated<br>Č. CAS: 101316-69-2<br>Č. ES: 309-874-0 | 5,58 mg/m <sup>3</sup>              | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky    |
| Lubricating oils (petroleum), C>25, solvent-extd., deasphalted, dewaxed, hydrogenated<br>Č. CAS: 101316-69-2<br>Č. ES: 309-874-0 | 0,97 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky |
| Zinkový bis [0- (2-ethylhexyl)] bis [0- (isobutyl)] bis (dithiofosfát)<br>Č. CAS: 26566-95-0<br>Č. ES: 247-810-2                 | 6,6 mg/m <sup>3</sup>               | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky |
| Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl<br>Č. CAS: 70024-69-0<br>Č. ES: 274-263-7                  | 11,75 mg/m <sup>3</sup>             | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky |
| Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl<br>Č. CAS: 70024-69-0<br>Č. ES: 274-263-7                  | 3,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky |

| Název látky                                                                                                     | PNEC Hodnota                          | ① PNEC typ                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl<br>Č. CAS: 70024-69-0<br>Č. ES: 274-263-7 | 1 mg/l                                | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl<br>Č. CAS: 70024-69-0<br>Č. ES: 274-263-7 | 1 mg/l                                | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |
| Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl<br>Č. CAS: 70024-69-0<br>Č. ES: 274-263-7 | 1 000 mg/l                            | ① PNEC Čistička                            |
| Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl<br>Č. CAS: 70024-69-0<br>Č. ES: 274-263-7 | 16,667 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① PNEC Sekundární otrava                   |
| Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl<br>Č. CAS: 70024-69-0<br>Č. ES: 274-263-7 | 10 mg/l                               | ① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování |

**8.2. Omezování expozice****8.2.1. Vhodné technické kontroly**

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

**8.2.2. Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí/obličeje:**

Pro náplň práce: Brýle s boční ochranou

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. EN 166



Datum zpracování: 1. 10. 2021 Verze: 5 Datum tisku: 1. 10. 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:** zelený

**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                                        | nelze použít                                                                                     |           |        |          |
| Bod vzplanutí                                           | 224 °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                                                 | 867 kg/m <sup>3</sup>                                                                            | 15 °C     |        |          |
| Relativní hustota                                       | nelze použít                                                                                     |           |        |          |
| Objemová hmotnost                                       | nelze použít                                                                                     |           |        |          |
| Rozpuštěnost ve vodě                                    | Studii není<br>nutné provést,<br>protože tato<br>látky je známá<br>jako ve vodě<br>nerozpuštěná. |           |        |          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/<br>voda               | nelze použít                                                                                     |           |        |          |
| Viskozita, dynamická                                    | nejsou<br>stanoveny                                                                              |           |        |          |
| Viskozita, kinematická                                  | 100 mm <sup>2</sup> /s                                                                           | 40 °C     |        |          |

#### 9.2. Další informace

Nevztahuje se.



Datum zpracování: 1. 10. 2021 Verze: 5 Datum tisku: 1. 10. 2021

## 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.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

| Název látky                                                                                                      | Toxikologické údaje                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zinkový bis [0- (2-ethylhexyl)] bis [0- (isobutyl)] bis (dithiofosfát)<br>Č. CAS: 26566-95-0<br>Č. ES: 247-810-2 | <b>LD<sub>50</sub> orální:</b><br>2 900 mg/kg (rats)<br><b>LD<sub>50</sub> dermální:</b><br>>5 000 mg/kg (rabbits)   |
| Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl<br>Č. CAS: 70024-69-0<br>Č. ES: 274-263-7  | <b>LD<sub>50</sub> orální:</b><br>>5 000 mg/kg (Potkan)<br><b>LD<sub>50</sub> dermální:</b><br>>2 000 mg/kg (Králík) |

#### 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:

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 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: 1. 10. 2021 Verze: 5 Datum tisku: 1. 10. 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                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zinkový bis [0- (2-ethylhexyl)] bis [0- (isobutyl)] bis (dithiofosfát)<br>Č. CAS: 26566-95-0<br>Č. ES: 247-810-2 | <b>LC<sub>50</sub></b> : 4,4 mg/l 4 d (ryby)<br><b>NOEC</b> : 32 mg/l 2 d (krabi)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 75 mg/l 2 d (krabi)<br><b>ErC<sub>50</sub></b> : 410 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus) |
| Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl<br>Č. CAS: 70024-69-0<br>Č. ES: 274-263-7  | <b>LC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l 4 d (ryby)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))<br><b>ErC<sub>50</sub></b> : >1 000 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

### Biologické odbourání:

Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)

### \* 12.3. Bioakumulační potenciál

| Název látky                                                                                                      | Log K <sub>OW</sub> | Biokoncentrační faktor (BCF) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové derivát y, vápenatá sůl<br>Č. CAS: 70024-69-0<br>Č. ES: 274-263-7 | 22,12               |                              |

### 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                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Zinkový bis [0- (2-ethylhexyl)] bis [0- (isobutyl)] bis (dithiofosfát)<br>Č. CAS: 26566-95-0<br>Č. ES: 247-810-2                        | Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII. |
| Benzen, mono-C10-13-alkylderiváty, frakcionační dna, těžké konce, sulfonované, vápenaté soli<br>Č. CAS: 148520-84-7<br>Č. ES: 800-941-4 | Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII. |
| Benzensulfonová kyselina, mono-C20-24-alkylové deriváty, vápenatá sůl<br>Č. CAS: 70024-69-0<br>Č. ES: 274-263-7                         | Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII. |
| Fenol, dodecyl-, siřené, uhličitany, soli vápenaté, báze<br>Č. CAS: 68784-26-9<br>Č. ES: 701-251-5                                      | Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII. |

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



Datum zpracování: 1. 10. 2021 Verze: 5 Datum tisku: 1. 10. 2021

## 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.

#### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

**Katalogové číslo odpadu obal:**

**Poznámka:**

Likvidace podle úředních předpisů.

### Způsoby nakládání s odpady

**Správné odstranění odpadu / produkt:**

Likvidace podle úředních předpisů.

**Správné odstranění odpadu / balení:**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

**Jiná doporučení k likvidaci:**

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

### 13.2. Dodatečné údaje

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

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

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Jiné předpisy EU:

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

- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 15.1.2. Národní předpisy



##### [DE] Národní předpisy

##### Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

##### Störfallverordnung

##### pro látky, obsažené v produktu:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

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

Kategorie nebezpečnosti:

- 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

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

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



##### [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



Datum zpracování: 1. 10. 2021 Verze: 5 Datum tisku: 1. 10. 2021

## [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

|       |                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.  | Identifikátor výrobku                                                                                                    |
| 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                                                                       |
| 8.1.  | Kontrolní parametry                                                                                                      |
| 9.1.  | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech                                                             |
| 11.1. | Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008                                                |
| 12.1. | Toxicita                                                                                                                 |
| 12.3. | Bioakumulační potenciál                                                                                                  |
| 12.5. | Výsledky posouzení PBT a vPvB                                                                                            |
| 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)



Datum zpracování: 1. 10. 2021 Verze: 5 Datum tisku: 1. 10. 2021

\* **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 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Vážné poškození očí/podráždění očí<br>(Eye Irrit. 2) | H319: Způsobuje vážné podráždění očí. | Metoda výpočtu.    |

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

| Standardní věty o nebezpečnosti |                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| H317                            | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                             |
| H318                            | Způsobuje vážné poškození očí.                                    |
| H360                            | Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. (...) |
| 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