

**SAE 5W-30 LL 3 Performance**

Datum revize: 18.10.2022

Strana 1 z 12

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

SAE 5W-30 LL 3 Performance

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Použití látky nebo směsi**

motorový olej

**Nedoporučované způsoby použití**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: Vierol AG  
Název ulice: Karlstrasse 19  
Místo: D-26123 Oldenburg  
Telefon: +49 (0) 441 – 210 20 – 0  
e-mail: info@vierol.de  
Internet: www.vierol.de

Fax: +49 (0) 441 – 210 20 –111

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)  
+49 (0)551/19240

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

**2.2 Prvky označení**

**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH208 Obsahuje Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2 Směsi**

**Chemická charakteristika**

Přípravek ze základových olejů a různých aditiv.

## SAE 5W-30 LL 3 Performance

Datum revize: 18.10.2022

Strana 2 z 12

### Nebezpečné složky

| Číslo CAS  | Název                                                                                |              |                  | Obsah   |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------|
|            | Číslo ES                                                                             | Indexové č.  | Číslo REACH      |         |
|            | GHS klasifikace                                                                      |              |                  |         |
| 64742-54-7 | destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný |              |                  | 10-25 % |
|            | 265-157-1                                                                            | 649-467-00-8 | 01-2119484627-25 |         |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                                    |              |                  |         |
| 70024-69-0 | Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts                       |              |                  | <1 %    |
|            | 274-263-7                                                                            |              | 01-2119492616-28 |         |
|            | Skin Sens. 1B; H317                                                                  |              |                  |         |
|            | Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased                   |              |                  | <0,3 %  |
|            | 701-251-5                                                                            |              |                  |         |
|            | Repr. 1B, Aquatic Chronic 4; H360 H413                                               |              |                  |         |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS  | Číslo ES  | Název                                                                                                     | Obsah   |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|            |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE                                                   |         |
| 64742-54-7 | 265-157-1 | destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný                      | 10-25 % |
|            |           | inhalační: LC50 = 5,53 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg |         |
|            | 701-251-5 | Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased                                        | <0,3 %  |
|            |           | dermální: LD50 = > 4000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg                                                |         |

### Jiné údaje

Směs neobsahuje žádné látky vzbuzující velmi velké obavy (SVHC) zařazené na kandidátský seznam podle REACH, článek 59.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte.

Postiženého nenechávejte bez dohledu.

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

#### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Při podráždění pokožky vyhledejte lékaře.

#### Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

#### Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění).

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**SAE 5W-30 LL 3 Performance**

Datum revize: 18.10.2022

Strana 3 z 12

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva**

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

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

- Proud vody
- Pěna
- Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).
- Hasicí prášek

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

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

V případě požáru mohou vznikat:

- Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)
- Oxid uhelnatý (CO)
- Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).
- Produkty pyrolýzy, toxický

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Použití ochranného oděvu

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

**Další pokyny**

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**

**Všeobecné informace**

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

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

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nesmí proniknout do podloží/půdy.

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Pro zneškodnění**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

**Pro čištění**

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

Odstranit z vodní hladiny (např. odčerpáním, odsátím).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

- Používat osobní ochranné prostředky.
- V kapsách u kalhot nemějte hadry nasáklé produktem.
- Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit.

#### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

- Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.
- Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

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

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

- Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.
- Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Podlahy mají být nepropustné, odpuzovat tekutiny a musí se dát snadno udržovat.

#### **Pokyny pro skladování s jinými produkty**

- Neskladujte společně s:
  - Materiály schopné zapálení téměř za všech normálních teplotních podmínek
  - Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

motorový olej

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### SAE 5W-30 LL 3 Performance

Datum revize: 18.10.2022

Strana 5 z 12

#### Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka                                                                                |                 |           |                                     |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| DNEL typ                     |                                                                                      | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                             |
| 64742-54-7                   | destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný |                 |           |                                     |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                                                      | inhalační       | systémový | 2,73 mg/m <sup>3</sup>              |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                                                      | inhalační       | lokálně   | 5,58 mg/m <sup>3</sup>              |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                                                      | dermální        | systémový | 0,97 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                                                      | inhalační       | lokálně   | 1,19 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                                                      | orální          | systémový | 0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| 70024-69-0                   | Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts                       |                 |           |                                     |
| Spotřebitel , dlouhodobý     |                                                                                      | inhalační       | systémový | 11,75 mg/m <sup>3</sup>             |
| Zaměstnanec , dlouhodobý     |                                                                                      | dermální        | systémový | 3,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
|                              | Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased                   |                 |           |                                     |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                                                                      | orální          | systémový | 50 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                                                      | inhalační       | systémový | 3,5 mg/m <sup>3</sup>               |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                                                                                      | inhalační       | systémový | 133,6 mg/m <sup>3</sup>             |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                                                      | dermální        | systémový | 8,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                                                                                      | dermální        | systémový | 80 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                                                      | inhalační       | systémový | 0,87 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                                                                      | inhalační       | systémový | 0,067 mg/m <sup>3</sup>             |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                                                      | dermální        | systémový | 4,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                                                                      | dermální        | systémový | 40 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                                                      | orální          | systémový | 0,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

### Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                  | Látka                                                                                | Hodnota      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Složka životní prostředí                   |                                                                                      |              |
| 64742-54-7                                 | destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný |              |
| Sekundární otrava                          |                                                                                      | 9,33 mg/kg   |
| 70024-69-0                                 | Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts                       |              |
| Sladkovodní prostředí                      |                                                                                      | 1 mg/l       |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |                                                                                      | 10 mg/l      |
| Mořská voda                                |                                                                                      | 1 mg/kg      |
| Sekundární otrava                          |                                                                                      | 16,667 mg/kg |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod  |                                                                                      | 1000 mg/l    |
|                                            | Phenol, dodecyl-, sulfured, carbonates, calcium salts, overbased                     |              |
| Sladkovodní prostředí                      |                                                                                      | 0,5 mg/l     |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |                                                                                      | 5 mg/l       |
| Mořská voda                                |                                                                                      | 0,05 mg/l    |
| Sladkovodní sediment                       |                                                                                      | 1650 mg/kg   |
| Mořské sediment                            |                                                                                      | 165 mg/kg    |
| Sekundární otrava                          |                                                                                      | 11,11 mg/kg  |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod  |                                                                                      | 100 mg/l     |
| Zemina                                     |                                                                                      | 1340 mg/kg   |

### Jiné údaje o limitních hodnotách

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.

### 8.2 Omezování expozice



#### Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

#### Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

#### Ochrana očí a obličeje

Při stáčení, přečerpávání, míchání, dávkování a odběru vzorků používejte:

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. EN 166

#### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Doporučené rukavice: EN ISO 374

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic: 0,4 mm

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu. Breakthrough time: > 8h

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Skupenství: | Kapalný          |
| Barva:      | hnědý            |
| pH:         | nejsou stanoveny |

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

|                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | nejsou stanoveny |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | nejsou stanoveny |
| Bod tekutosti:                                        | -39 °C           |
| Bod vzplanutí:                                        | 230 °C           |

**Hořlavost**

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| tuhý/kapalný:            | nelze použít     |
| plyny:                   | nelze použít     |
| Meze výbušnosti - dolní: | nejsou stanoveny |
| Meze výbušnosti - horní: | nejsou stanoveny |
| Bod samozápalu:          | nejsou stanoveny |
| Teplota rozkladu:        | nejsou stanoveny |

**Oxidační vlastnosti**

Produkt není: podporující hoření.

|                          |                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Tlak par:<br>(při 20 °C) | nejsou stanoveny                                                                 |
| Hustota (při 15 °C):     | 0,85 g/cm <sup>3</sup>                                                           |
| Sypná hmotnost:          | nejsou stanoveny                                                                 |
| Rozpustnost ve vodě:     | Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná. |

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| nejsou stanoveny                          |                       |
| Rozdělovací koeficient<br>n-oktanol/voda: | nejsou stanoveny      |
| Kinematická viskozita:<br>(při 40 °C)     | 73 mm <sup>2</sup> /s |
| Relativní hustota páry:                   | nejsou stanoveny      |
| Relativní rychlost odpařování:            | nejsou stanoveny      |

**9.2 Další informace**

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Obsah pevných látek: | Žádné informace nejsou k dispozici. |
|----------------------|-------------------------------------|

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

**10.2 Chemická stabilita**

### SAE 5W-30 LL 3 Performance

Datum revize: 18.10.2022

Strana 8 z 12

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

#### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

žádná

#### **10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

- Kyseliny
- Redukční činidlo
- Oxidační činidla

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné spaliny:

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

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### **Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS  | Název                                                                                |               |           |        |                     |                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------|---------------------|--------------------|
|            | Postup expozice                                                                      | Dávka         | Druh      | Pramen | Metoda              |                    |
| 64742-54-7 | destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný |               |           |        |                     |                    |
|            | orální                                                                               | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Potkan | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|            | dermální                                                                             | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Králík | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
|            | inhalační (4 h)<br>prach/mlha                                                        | LC50          | 5,53 mg/l | Potkan |                     | OECD Guideline 403 |
|            | Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased                   |               |           |        |                     |                    |
|            | orální                                                                               | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Potkan | Study report (1986) | OECD Guideline 401 |
|            | dermální                                                                             | LD50<br>mg/kg | > 4000    | Králík | Study report (1986) | OECD Guideline 402 |

##### **Žíravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Senzibilizační účinek**

Obsahuje Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts. Může vyvolat alergickou reakci.

##### **Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Produkt obsahuje méně než 3% extraktu DMSO (metoda IP346). S R45 neexistuje klasifikace jako „karcinogenní“. (Poznámka L)

##### **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Jiné údaje ke zkouškám

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Produkt není: Ekotoxický.

| Číslo CAS  | Název                                                                                |                |           |      |                                 |                                   |                                         |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
|            | Toxicita pro vodní organismy                                                         | Dávka          | [h]   [d] | Druh | Pramen                          | Metoda                            |                                         |
| 64742-54-7 | destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný |                |           |      |                                 |                                   |                                         |
|            | Akutní toxicita pro ryby                                                             | LL50<br>mg/l   | > 100     | 96 h | Pimephales promelas             | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Toxicita pro ryby                                                                    | NOEC<br>mg/l   | >= 1000   | 14 d | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
|            | Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased                   |                |           |      |                                 |                                   |                                         |
|            | Akutní toxicita pro ryby                                                             | LL50<br>mg/l   | > 1000    | 96 h | Pimephales promelas             | Study report (1993)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Akutní toxicita pro řasy                                                             | ErC50<br>mg/l  | > 500     | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1994)               | OECD Guideline 201                      |
|            | Akutní toxicita crustacea                                                            | EL50<br>mg/l   | > 1000    | 48 h | Daphnia magna                   | Study report (1993)               | OECD Guideline 202                      |
|            | Akutní toxicita bakterií                                                             | (EC50<br>mg/l) | > 1000    | 3 h  | activated sludge, domestic      | Study report (1994)               | OECD Guideline 209                      |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Na základě distribučního koeficientu n-oktanolu/ vody nelze očekávat hromadění v organismech.

### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název                                                              | Log Pow |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|---------|
|           | Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased | ca. 9,3 |

### BCF

| Číslo CAS | Název                                                              | BCF | Druh           | Pramen              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|-----|----------------|---------------------|
|           | Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased | 2,2 | lipid triolein | Tribology – Solving |

### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Produkt nebyl testován.

### 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 informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

##### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

##### 14.1 UN číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

##### 14.1 UN číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Přeprava po moři (IMDG)

##### 14.1 UN číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1 UN číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ:

Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D):

2 - ohrožující vodu

Resorpci pokožkou/senzibilizace:

Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16.

**Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

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

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

|        |                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                                              |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                                    |
| H360   | Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.                                              |
| H413   | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.                                             |
| EUH208 | Obsahuje Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts. Může vyvolat alergickou reakci. |

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*