

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**febi 170126 Olej do prevodovky SAE 75W-80 (GL-4)**  
**Číslo artikla: 170126, 170127, 170134**

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### 1.2.1 Relevantné použitia

Gear oil

#### 1.2.2 Použitia, ktoré sa neopporúčajú

Nie sú žiadne známe.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Spoločnosť** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / NEMECKO  
Tel. +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Homepage [www.febi.com](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### Informačné oddelenie

**Technické informácie** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Karta bezpečnostných údajov** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Poradný orgán** +49 (0)89-19240 (24h) (len v anglickom jazyku)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi [NARIADENIE (ES) č. 1272/2008]

Bez zaradenia.

### 2.2 Prvky označovania

Výrobok podlieha označovacej povinnosti podľa nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP).

**Výstražné piktogramy** žiadne

**Výstražné slovo** žiadne

**Výstražné upozornenia** žiadne

**Bezpečnostné upozornenia** žiadne

**Zvláštne označenie určitých zmesí** EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Obsahuje: Metyl-metakrylát, 2-ethylhexylmetakrylát, Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené). EUH208 Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Fyzikálno-chemické nebezpečenstvá** Nie sú známe žiadne zvláštne nebezpečia.

**Nebezpečenstvá pre životné prostredie** Neobsahuje žiadne látky PBT, resp. vPvB.

**Ostatné riziká** Nie sú známe žiadne zvláštne riziká.

### ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách

#### Výrobky typu:

3.2 V prípade tohto výrobku ide o zmes.

| Conc. [%] | Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - < 5   | Bis (nonyfenyl) amín<br>CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413                                                                                                                                             |
| 0,1 - < 1 | Metyl-metakrylát<br>CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317                                                                                                    |
| 1 - < 2,5 | Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené)<br>CAS: -, EINECS/ELINCS: 931-384-6<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| 0,1 - < 1 | 2-etylhexylmetakrylát<br>CAS: 688-84-6, EINECS/ELINCS: 211-708-6, EU-INDEX: 607-134-00-4<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412                                                                                                                                |

#### Komentár k zloženiu

-  
SVHC zoznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Neobsahuje žiadne alebo menej ako 0,1% látok zo zoznamu.  
Úplné znenie výstražných upozornení a R-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

|                        |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné inštrukcie   | Potriesnené oblečenie vymeniť.                                                                                                                                                                                      |
| Po vdýchnutí           | Zaistiť čerstvý vzduch.<br>Pri obťažach zabezpečiť lekárske ošetrovanie.                                                                                                                                            |
| Po kontakte s pokožkou | Pri dotyku s pokožkou ihneď umyť veľkým množstvom vody.<br>Pri trvalom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.                                                                                                        |
| Po kontakte s očami    | Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.<br>Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| Po prehĺtnutí          | Ihneď privolať lekára.<br>Nevyvolávať zvracanie.<br>Vypláchnuť ústa a vydatne sa napiť vody.                                                                                                                        |

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Alergické reakcie

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovať podľa príznakov.  
Kartu bezpečnostných údajov predložte lekárovi.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

|                                                        |                                                    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Vhodné hasiace prostriedky                             | pena, hasiaci prášok, vodný postrek, oxid uhličitý |
| Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska | Plný prúd vody.                                    |

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy.  
monooxid uhlíka (CO)  
Sulphur oxides (SOx).  
Oxidy dusíka (NOx).

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Nevdychovať plyny z výbuchu alebo požiaru.

Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

Pozostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Mimoriadne nebezpečie sklznutia na vyteklom/rozsypanom produkte.

Vytvára s vodou klzké povlaky.

### 6.2 Opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Zabrániť plošnému rozšíreniu (napr. ohradením alebo nornými stenami).

Nedovoliť preniknutie do kanalizácie/povrchovej/spodnej vody.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zachytiť materiálom viažucim tekutiny (napr. pojivom oleja).

Zachytený materiál podľa predpisu ekologicky zlikvidovať.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri ODDIEL 8+13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri vecne správnom používaní niesu potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.

Použiť prístroje odlievajúce rozpúšťadlám.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po práci a pred prestávkami zaistiť dôkladné očistenie pokožky.

Preventívna ochrana pokožky ochrannou masťou.

V kapsách nohavíc nenosiť žiadne čistiace handry nasiaknuté produktom.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v originálnej nádobe.

Bezpečne zabrániť preniknutiu do pôdy.

Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.

Nádoby uchovávať pevno uzatvorené.

Nádoby skladovať na dobre odvetrávanom mieste.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozri ODDIEL 1.2

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných  
hodnôt súvisiacich s pracoviskom  
(SK)

nieje relevantné

#### DNEL

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                   |
| Bis (nonyfenyl) amín, CAS: 36878-20-3                                         |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 5 mg/kg bw/day.           |
| general population, orálne, Long-term - systemic effects: 0,25 mg/kg bw/day.  |
| general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 2,5 mg/kg bw/day. |

#### PNEC

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky             |
| Bis (nonyfenyl) amín, CAS: 36878-20-3   |
| krajiny, 263000 mg/kg.                  |
| sedimentov (morská voda), 13200 mg/kg.  |
| sedimentov (sladkovodné), 132000 mg/kg. |
| odpadových vôd (STP), 1 mg/l.           |
| morská voda, 0,01 mg/l.                 |
| sladkovodné, 0,1 mg/l.                  |

### 8.2 Kontroly expozície

Ďalšie upozornenia týkajúce sa  
usporiadania technických zariadení

Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie.  
Obecný expozičný limit pro olejovou mlhu treba poznamenať.  
Metódy merania na realizáciu meraní pracoviska musia spĺňať výkonové požiadavky podľa  
normy DIN EN 482. Odporúčania sú uvedené napr. v zozname nebezpečných látok IFA.

Ochrana očí

Ochranné okuliare. (EN 166:2001)

Ochrana rúk

Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím,  
dodávateľa rukavíc.  
> 0,4 mm: nitrilová guma, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

Ochrana tela

Lahké ochranné oblečenie.

Iné

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na  
koncentracii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaochádza. Odolnosť  
ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.  
Plyny/páry/aerosoly nevdychovať.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Ochrana dýchania

nepoužiteľné

Tepelná nebezpečnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Chovanie v sústavách životného  
prostredia

Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie  
škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                     |                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Forma                                               | tekuté                             |
| Farba                                               | žltý                               |
| Pach                                                | charakteristický                   |
| Prahová hodnota zápachu                             | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Hodnoty pH                                          | nepoužiteľné                       |
| Hodnoty pH [1%]                                     | nepoužiteľné                       |
| Bod varu [°C]                                       | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Bod vzplanutia [°C]                                 | 230                                |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) [°C]                   | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Rozsah výbušnosti-Spodná                            | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Rozsah výbušnosti-Horná                             | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Oxidačné vlastnosti                                 | nie                                |
| Tlak pary/tlak plynu [kPa]                          | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Hustota [g/ml]                                      | 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| Hustota [kg/m³]                                     | nepoužiteľné                       |
| Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode                | nemiešateľný                       |
| Koeficient rozpúšťania [n-oktanol/voda]             | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Viskozita                                           | 57,3 mm²/s (40°C)                  |
| Relatívna hustota pary [Referenčná hodnota: vzduch] | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Rýchlosť odparovania                                | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Bod tavenia [°C]                                    | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Samovznietenie [°C]                                 | nepoužiteľné                       |
| Bod rozkladu [°C]                                   | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |

### 9.2 Iné informácie

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pozri ODDIEL 10.3.

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobok je za bežných podmienok stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie so silnými oksydočidlami.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

oxidačné činidlo  
silne bázičné zlúčeniny  
silné kyseliny

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

|                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                          |
| 2-etylhexylmetakrylát, CAS: 688-84-6                                                                                                                 |
| LD50, dermálne, > 5000 mg/kg bw.                                                                                                                     |
| LD50, orálne, Krysa: > 2000 mg/kg bw.                                                                                                                |
| Metyl-metakrylát, CAS: 80-62-6                                                                                                                       |
| LD50, orálne, Krysa: 7872 mg/kg (RTECS).                                                                                                             |
| LD50, dermálne, Králik: > 5000 mg/kg (RTECS).                                                                                                        |
| LC50, inhalatívne, Krysa: 7093 ppm/4h (Lit.).                                                                                                        |
| LC50, inhalatívne, Krysa: 78000 mg/m <sup>3</sup> (4 h) (RTECS).                                                                                     |
| Bis (nonyfenyl) amín, CAS: 36878-20-3                                                                                                                |
| LD50, dermálne, Krysa: >2000 mg/kg (OECD 402).                                                                                                       |
| LD50, orálne, Krysa: >5000 mg/kg (OECD 401).                                                                                                         |
| Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené), CAS: - |
| LD50, orálne, Krysa: 2000 mg/kg.                                                                                                                     |

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.  
Nedráždivý.  
Klasifikácia sa uskutočňuje na základe hraničných hodnôt koncentrácie špecifických pre látku.  
Nezriedená látka "931-384-6" spôsobuje podráždenie, zatiaľ čo 50% roztok v minerálnom oleji je testovaný ako nedráždivý.

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Toxikologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.  
Bez zaradenia.  
Metóda výpočtu

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Nesenzibilizujúci.  
Na základe údajov z testov

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

#### Mutagenita

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

#### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

#### Kancerogenita

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

#### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

#### Ďalšie toxikologické inštrukcie

Toxikologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.  
Uvedené údaje o toxicite obsahových látok sú určené pre príslušníkov vykonávajúcich zdravotnícke povolania, odborníkov z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a toxikológov.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

|                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                          |
| 2-etylhexylmetakrylát, CAS: 688-84-6                                                                                                                 |
| LC50, (96h), ryby: 2.8 mg/L.                                                                                                                         |
| EC50, (72h), Algae: 5,3 mg/L.                                                                                                                        |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 4.6 mg/L.                                                                                                                |
| NOEC, (72h), Algae: 0.81 mg/L.                                                                                                                       |
| NOEC, (21d), Daphnia magna: 0.105 mg/L.                                                                                                              |
| Metyl-metakrylát, CAS: 80-62-6                                                                                                                       |
| LC50, (96h), ryby: 191 mg/l (IUCLID).                                                                                                                |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 69 mg/l (IUCLID).                                                                                                        |
| IC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 170 mg/l (4 d) (OECD 201).                                                                                    |
| Bis (nonyfenyl) amín, CAS: 36878-20-3                                                                                                                |
| EC50, (48h), Daphnia magna: >100 mg/l (OECD 202).                                                                                                    |
| LC0, (96h), Brachidanio rerio: 58 mg/l (OECD 203).                                                                                                   |
| Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené), CAS: - |
| LC50, (96h), ryby: 24 mg/l.                                                                                                                          |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 91,4 mg/l.                                                                                                               |

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Chovanie v sústavách životného prostredia | neurčené |
| Chovanie v čističkách                     | neurčené |
| Biologická odbúrateľnosť                  | neurčené |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe všetkých dostupných informácií nie je zaradené ako PBT, resp. vPvB.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Ekologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.  
Zabráňte nekontrolovanému úniku výrobku do životného prostredia a do kanalizácie.

### ODDIEL 13: Podmienky zneškodňovania

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky výrobkov treba zlikvidovať pri dodržaní smernice o odpadoch 2008/98/ES, ako aj národných a regionálnych predpisov. Pre tento výrobok nie je možné stanoviť žiadne číslo položky odpadu podľa európskeho katalógu odpadov (zoznamu odpadov), lebo až účel použitia spotrebiteľom dovoľuje jeho zaradenie. Číslo položky odpadu treba stanoviť v rámci EÚ po dohode so spoločnosťou zaoberajúcou sa likvidáciou odpadu.

##### Produkt

Smernica ES 2011/65/ES (RoHS) o obmedzení používania určitých nebezpečných látok je dodržaná.

Pri rešpektovaní miestnych úradných predpisov predat' do spalovni.

##### Odpad-č.

130206\*

##### Nevyčistené obaly

Nekontaminované obaly sa môžu recyklovať.

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, zlikvidovať ako túto látku.

##### Odpad-č.

150110\*

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN

Pozemná preprava podľa ADR/RID nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN) nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA nepoužiteľné

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Pozemná preprava podľa ADR/RID NEKLASIFIKOVANÉ AKO NEBEZPEČNÝ TOVAR

Vnútrozemská plavba (ADN) NEKLASIFIKOVANÉ AKO NEBEZPEČNÝ TOVAR

Námorná doprava podľa IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podľa IATA IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Pozemná preprava podľa ADR/RID nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN) nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA nepoužiteľné

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 29.10.2019, Revízia 29.10.2019

Version 01

Strana 9 / 10

**14.4 Obalová skupina**

Pozemná preprava podľa ADR/RID nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN) nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA nepoužiteľné

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Pozemná preprava podľa ADR/RID nie

Vnútrozemská plavba (ADN) nie

Námorná doprava podľa IMDG nie

Letecká doprava podľa IATA IATA nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Príslušný údaj v bode 6 až 8.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

nepoužiteľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

EHS-PREDPISY 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2016/2037/ES); (EÚ) 2015/830; (EÚ) 2016/131; (EÚ) 517/2014

TRANSPORT-PREDPISY ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

NÁRODNÉ PREDPISY (SK): neurčené.

- Rešpektovať obmedzenia zamestnávania Rešpektovať obmedzenia zamestnávania pre nastávajúce a dojčiace matky. Dodržiavajte obmedzenia pri zamestnávaní mladistvých osôb.

- VOC (2010/75/ES) nieje relevantné

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

**ODDIEL 16: Ďalšie informácie**

**16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 03)**

H315 Dráždi kožu.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H302 Škodlivý po požití.  
H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

## 16.2 Skratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Ďalšie informácie

### Postup klasifikácie

### Zmenené položky

žiadne