

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 11.11.2019, Revízia 11.11.2019

Version 03. Nahrádza verziu: 02

Strana 1 / 11

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

### 1.1 Identifikátor produktu

**febi 101172 Vysokovýkonný olej pre HALDEX spojku**  
**Číslo artikla: 101172**

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

#### 1.2.1 Relevantné použitia

Mazivo

#### 1.2.2 Použitia, ktoré sa neoporučujú

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]

Eye Irrit. 2: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### 2.2 Prvky označovania

#### Výstražné piktogramy



#### Výstražné slovo

POZOR

#### Výstražné upozornenia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P280 Noste ochranné okuliare / ochranu tváre.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.  
P501 Zneškodnite obsah / nádobu do vhodného zariadenia na čistenie a zneškodňovanie v súlade s platným zákonom a predpismi a charakteristikami produktu v čase zneškodňovania.

#### Zvláštne označenie určitých zmesí

Obsahuje: sulfónové kyseliny, ropné, vápenaté soli. EUH208 Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

#### 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                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 - < 100 | mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy                               |
|            | CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX   |
|            | GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                          |
| 1 - < 2,5  | Fosfordithiová kyselina, zmes O, O bis (2-etylhexyl a izobutyl a izopropyl) esterov, zinočnaté soli |
|            | CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4                                                           |
|            | GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411                           |
| 0,1 - < 1  | sulfónové kyseliny, ropné, vápenaté soli                                                            |
|            | CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9                                                           |
|            | GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317                                                                        |

#### 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 H-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.  
Pri obťažach zabezpečiť lekárske ošetrovanie.

##### Po kontakte s pokožkou

Pri dotyku s pokožkou ihneď umyť veľkým množstvom vody a mydlom.  
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.  
Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

##### Po prehltnutí

Nevyvolávať zvracanie.  
Ihneď privolať lekára.  
Vypláchnuť ústa a vydatne sa napiť vody.

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

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 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.  
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.

Rizikové nádoby ochladzujte prúdom vody.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

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

Mimoriadne nebezpečie sklznutia na 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. poživom 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 nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.

Použiť prístroje odlievajúce rozpúšťadlám.

Tento produkt horlavý.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po práci a pred prestávkami zaistiť dôkladné očistenie pokožky.

Preventívna ochrana pokožky ochrannou masťou.

Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

V kapsách nohavíc nenosiť žiadne čistiace handry nasiaknuté produktom.

### 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 skladovať na dobre odvetrávanom mieste.

Nádoby uchovávať pevno uzatvorené.

### 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                                                                            |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1                 |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects: 5.6 mg/m <sup>3</sup><br>5.6 mg/m <sup>3</sup> .   |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 1 mg/kg bw/day<br>5.6 mg/m <sup>3</sup> .          |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 2.7 mg/m <sup>3</sup> .                         |
| general population, orálne, Long-term - systemic effects: 0.74 mg/kg bw/day<br>5.6 mg/m <sup>3</sup> . |
| sulfónové kyseliny, ropné, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4                                              |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 3,33 mg/kg bw/d.                                   |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 11,75 mg/m <sup>3</sup> .                       |
| general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 2,9 mg/m <sup>3</sup> .                 |
| general population, orálne, Long-term - systemic effects: 0,8333 mg/kg bw/d.                           |
| general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 1,667 mg/kg bw/d.                          |

#### PNEC

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                            |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| ústnej (jedlo), 9,33 mg/kg.                                                            |
| sulfónové kyseliny, ropné, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4                              |
| ústnej (jedlo), 16 667 mg/kg food.                                                     |
| krajiny, 271 000 000 mg/kg dw.                                                         |
| sedimentov (morská voda), 226 000 000 mg/kg dw.                                        |
| sedimentov (sladkovodné), 226 000 000 mg/kg dw.                                        |
| odpadových vôd (STP), 1000 mg/l (AF=10).                                               |
| morská voda, 1 mg/l (AF=10000).                                                        |
| sladkovodné, 1 mg/l (AF=1000).                                                         |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 11.11.2019, Revízia 11.11.2019

Version 03. Nahrádza verziu: 02

Strana 5 / 11

## 8.2 Kontroly expozície

### Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení

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

### 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 koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa. Plyny/páry/aerosoly nevdychovať.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

### Ochrana dýchania

Ochrana dýchania pri tvorbe aerosola alebo hmly.  
Krátkodobe filtračný prístroj, kombinálny filter A-P1. (DIN EN 14387)

### 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                                               | svetlohnedý                          |
| Pach                                                | charakteristický                     |
| Prahová hodnota zápachu                             | neurčené                             |
| Hodnoty pH                                          | nepoužiteľné                         |
| Hodnoty pH [1%]                                     | nepoužiteľné                         |
| Bod varu [°C]                                       | nepoužiteľné                         |
| Bod vzplanutia [°C]                                 | 208 °C/ 406°F                        |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) [°C]                   | Nie výbušný.                         |
| Rozsah výbušnosti-Spodná                            | nie je samozápalný                   |
| Rozsah výbušnosti-Horná                             | nepoužiteľné                         |
| Oxidačné vlastnosti                                 | nie                                  |
| Tlak pary/tlak plynu [kPa]                          | neurčené                             |
| 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]             | neurčené                             |
| Viskozita                                           | 29,94 mm²/s 40°C [104°F] (DIN 51562) |
| Relatívna hustota pary [Referenčná hodnota: vzduch] | neurčené                             |
| Rýchlosť odparovania                                | neurčené                             |
| Bod tavenia [°C]                                    | neurčené                             |
| Samovznietenie [°C]                                 | nepoužiteľné                         |
| Bod rozkladu [°C]                                   | neurčené                             |

### 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

Za bežných podmienok prostredia (izbová teplota) stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie so silnými okysličovadlami.

Reakcie so silnými zásadami.

Reakcie so silnými kyselinami.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahriatie.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

oxidačné činidlo

Pozri ODDIEL 10.3.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                |
| inhalatívne, Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.:   |
| dermálne, Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.:      |
| orálne, Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.:        |
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                            |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, dermálne, Králik: $\geq 2000$ mg/kg (OECD 402).                                  |
| LD50, orálne, Krysa: $\geq 5000$ mg/kg (OECD 401).                                     |
| LC50, inhalatívne, Krysa: $\geq 5,53$ mg/l (OECD 403).                                 |
| sulfónové kyseliny, ropné, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4                              |
| dermálne, $> 10\%$ Skin. Sen. 1B - H317.                                               |
| LD50, orálne, $> 5000$ mg/kg bw.                                                       |

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Toxikologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.  
Dráždivý  
Metóda výpočtu

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Toxikologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.  
Bez zaradenia.  
Klasifikácia sa uskutočňuje na základe hraničných hodnôt koncentrácie špecifických pre látku.  
Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### 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

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                                              |
| Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.:                                              |
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                          |
| Fosfordithiová kyselina, zmes O, O bis (2-etylhexyl a izobutyl a izopropyl) esterov, zinočnaté soli, CAS: 85940-28-9 |
| LC50, (96h), ryby: 5 mg/l.                                                                                           |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1                               |
| EL50, (24h), Daphnia magna: >10000 mg/l (OECD).                                                                      |
| LL50, (96h), Pimephales promelas: >100 mg/l (OECD).                                                                  |
| NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >100 mg/l (OECD).                                                      |
| NOEL, (21d), Daphnia magna: 10 mg/l (OECD).                                                                          |
| sulfónové kyseliny, ropné, vápenaté soli, CAS: 61789-86-4                                                            |
| LL50, (96h), ryby: > 10 000 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.

130208\*

#### 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 11.11.2019, Revízia 11.11.2019

Version 03. Nahrádza verziu: 02      Strana 10 / 11

#### 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. Rešpektovať obmedzenia zamestnávania pre mladistvých.

- VOC (2010/75/ES)      nieje relevantné

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látky neboli pre látky v tejto zmesi vykonané.

### ODDIEL 16: Ďalšie informácie

#### 16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 03)

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 11.11.2019, Revízia 11.11.2019

Version 03. Nahrádza verziu: 02 Strana 11 / 11

## 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

Eye Irrit. 2: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. (Metóda výpočtu)

Zmenené položky

žiadne