

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

### 1.1 Identifikátor produktu

**febi 108360 Motorový olej 5W-30 HC C4**  
**Číslo artikla: 108360, 108361, 108362**

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

#### 1.2.1 Relevantné použitia

motorno ulje

#### 1.2.2 Použitia, ktoré sa neoporučajú

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.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Fyzikálno-chemické nebezpečenstvá** Niesú známe žiadne zvláštne nebezpečia.

**Nebezpečenstvá pre zdravie** Častý a trvalý dotyk s pokožkou môže viesť k podráždeniam pokožky.

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

**Ostatné riziká** Ďalšie nebezpečenstvá neboli poznatkami súčasnej vedy zistené.

### ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách

#### Výrobky typu:

3.2 V prípade tohto výrobku ide o zmes.

| Conc. [%]  | Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 - < 100 | destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkanové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt)<br>CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 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                                                                                            |
| 1 - < 5    | 3,5-bis (1,1-dimetyl-etyl) -4-hydro-, C7-C9-rozvetvený alkylester kyseliny benznpropánovej<br>CAS: 125643-61-0, EINECS/ELINCS: 406-040-9, EU-INDEX: 607-530-00-7, Reg-No.: 01-0000015551-76<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413  |

#### 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.  
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

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

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

Pri prehltnutí alebo zvracaníu nebezpečie preniknutia do pľúc.

#### 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).  
sírovodík (H2S).

### 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 vytekľom/rozsýpanom 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. univerzálnym pojivom).

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

Zabrániť tvorbe aerosola.

Zákaz fajčenia.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Preventívna ochrana pokožky ochrannou masťou.

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.

Neskladovať spoločne s potravinami a krmivami.

Nádoby uchovávať pevno uzatvorené.

Chrániť pred ohriatím/prehriatím.

### 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.                                  |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7 |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 1 mg/kg bw/day.                                            |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects: 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.                                   |
| 3,5-bis (1,1-dimetyl-etyl) -4-hydro-, C7-C9-rozvetvený alkylester kyseliny benzénpropánovej, CAS: 125643-61-0  |
| Industrial, dermálne, Acute - local effects: 1 mg/cm <sup>2</sup> .                                            |
| Industrial, dermálne, Long-term - local effects: 0,006 mg/cm <sup>2</sup> .                                    |
| Industrial, dermálne, Acute - systemic effects: 20 mg/kg bw/day.                                               |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 0,22 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.                                                                                         |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7 |
| ústnej (jedlo), 9,33 mg/kg.                                                                                    |
| 3,5-bis (1,1-dimetyl-etyl) -4-hydro-, C7-C9-rozvetvený alkylester kyseliny benzénpropánovej, CAS: 125643-61-0  |
| ústnej (jedlo), 0,033 mg/kg food.                                                                              |
| krajiny, 189 mg/kg dw.                                                                                         |
| sedimentov (morská voda), 23,3 mg/kg dw.                                                                       |
| sedimentov (sladkovodné), 233 mg/kg dw.                                                                        |
| sladkovodné, 0,004 mg/L (AF=1000).                                                                             |
| odpadových vôd (STP), 10 mg/l (AF=10).                                                                         |

## 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 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.  
> 0,11 mm: nitrilová guma, >480 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. 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                                               | tekutý                                 |
| Farba                                               | žltý                                   |
| Pach                                                | charakteristický                       |
| Prahová hodnota zápachu                             | Nie sú dostupné žiadne údaje.          |
| Hodnoty pH                                          | nepoužiteľné                           |
| Hodnoty pH [1%]                                     | Nie sú dostupné žiadne údaje.          |
| Bod varu [°C]                                       | Nie sú dostupné žiadne údaje.          |
| Bod vzplanutia [°C]                                 | 239                                    |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) [°C]                   | nepoužiteľné                           |
| 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]                                      | ca. 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| Hustota [kg/m³]                                     | nepoužiteľné                           |
| Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode                | prakticky nerozpustný                  |
| Koeficient rozpúšťania [n-oktanol/voda]             | Nie sú dostupné žiadne údaje.          |
| Viskozita                                           | 65,44 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]                                 | Nie sú dostupné žiadne údaje.          |
| 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

Za bežných podmienok prostredia (izbová teplota) stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie so silnými oksidčivadlami.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Niesú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

oxidačné činidlo  
Kyselinami  
silne bázické zlúčeniny

### 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                                                                                    |
| Bis (nonyfenyl) amín, CAS: 36878-20-3                                                                          |
| LD50, dermálne, Krysa: >2000 mg/kg (OECD 402).                                                                 |
| LD50, orálne, Krysa: >5000 mg/kg (OECD 401).                                                                   |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, dermálne, Králik: > 2000 mg/kg.                                                                          |
| LD50, orálne, Krysa: > 5000 mg/kg.                                                                             |
| LC50, dermálne, Krysa: 2,18 mg/l.                                                                              |
| 3,5-bis (1,1-dimetyl-etyl) -4-hydro-, C7-C9-rozvetvený alkylester kyseliny benzénpropánovej, CAS: 125643-61-0  |
| LD50, dermálne, Králik: > 2000 mg/kg bw.                                                                       |
| LD50, orálne, Krysa: > 2000 mg/kg bw.                                                                          |

|                                                                      |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>                          | Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. |
| <b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>                              | Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. |
| <b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>                         | Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. |
| <b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b> | Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. |
| <b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>   | Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. |
| <b>Mutagenita</b>                                                    | Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. |
| <b>Reprodukčná toxicita</b>                                          | Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. |
| <b>Kancerogenita</b>                                                 | Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. |
| <b>Aspiračná nebezpečnosť</b>                                        | Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. |
| <b>Ďalšie toxikologické inštrukcie</b>                               |                                                                        |

Toxikologické údaje o celkovom produkte nie sú 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                                                                                    |
| 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).                                                             |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7 |
| EL50, (24h), Daphnia magna: > 10000 mg/l.                                                                      |
| NOELR, (14d), Oncorhynchus mykiss: >= 1000 mg/l.                                                               |
| LL50, (96h), Pimephales promelas: >100 mg/l.                                                                   |
| NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >= 100 mg/l.                                                     |
| NOEL, (21d), Daphnia magna: 10 mg/l.                                                                           |
| 3,5-bis (1,1-dimetyl-etyl) -4-hydro-, C7-C9-rozvetvený alkylester kyseliny benzénpropánovej, CAS: 125643-61-0  |
| LC50, (96h), ryby: > 74 mg/l.                                                                                  |
| EC50, (72h), Algae: > 3 mg/l.                                                                                  |
| EC50, (48h), Daphnia magna: > 101 mg/l.                                                                        |
| NOEC, (21d), Daphnia magna: > 1 mg/l.                                                                          |

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

|                                                  |                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Chovanie v sústavách životného prostredia</b> | neurčené                                     |
| <b>Chovanie v čističkách</b>                     | V čističkách možno mechanicky oddeliť.       |
| <b>Biologická odbúrateľnosť</b>                  | Produkt nie je ľahko biologicky odbúrateľný. |

### 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.  
Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.



### 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

Likvidáciu prípadne dohodnúť s likvidátorom/orgánmi.  
Pri rešpektovaní miestnych úradných predpisov predat' do spalovni.  
Smernica ES 2011/65/ES (RoHS) o obmedzení používania určitých nebezpečných látok je dodržaná.

##### Odpad-č.

130205\*

##### 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

#### 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

nepoužiteľné

### ODDIEL 16: Ďalšie informácie

#### 16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 03)

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

## 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