

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Motorový olej 20W - 50  
Číslo zboží: 32921, 32922, 32923, 32924, 38408  
UFI: 9E5X-P2NX-3004-P36S

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

#### 1.2.1 Použití v souladu s určením

Motorový olej

#### 1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / NĚMECKO  
Telefon +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Homepage www.febi.com  
E-mail info@febi.com

#### Informační oddělení

Technické informace info@febi.com

BEZPEČNOSTNÍ LIST info@febi.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce +49 (0)89-19240 (24h) (jen na anglicky)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### 2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

VAROVÁNÍ

#### Obsahuje:

Kyselina alkyl (C18-C28) toluensulfonová, soli vápníku, borované

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.  
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních / regionálních / státních / mezinárodních předpisů.

### 2.3 Další nebezpečnost

#### Nebezpečí pro zdraví

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
Při spolknutí popř. zvracení nebezpečí vniknutí do plic.

#### Nebezpečí pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.  
Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

#### Ostatní nebezpečí

žádné

### ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

#### 3.1 Látky

nevztahuje se

#### 3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

| Obsah v [%] | Chemický název                                                                             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - < 2,5   | Kyselina alkyl (C18-C28) toluensulfonová, soli vápníku, borované                           |
|             | CAS: -, EINECS/ELINCS: 953-650-0                                                           |
|             | GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Repr. 2: H361d                                              |
|             | SCL [%]: 17,15 - 100: Repr. 2: H361                                                        |
| 1 - < 2,5   | Kyselina fosforodithiová, směsné O,O-bis(sek-Bu a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli |
|             | CAS: 68784-31-6, EINECS/ELINCS: 272-238-5, Reg-No.: 01-2119657973-23-XXXX                  |
|             | GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411                                        |

#### Komentář ke složení

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.  
Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

##### Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.  
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

##### Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.  
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

##### Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### Při požití

Ihned přivolejte lékaře.  
Nevyvolávejte zvracení.  
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná informace není k dispozici.

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

Ošetřovat symptomaticky.  
List bezpečnostních údajů předložte lékaři.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna, suchý prášek, jemně rozstříknutá voda, oxid uhličitý

##### Nevhodná hasiva

plný proud vody

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

Nespálené uhlovodíky.  
Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.  
oxid uhelnatý (CO)  
Oxidy síry (SOx).  
Oxidy dusíku (NOx).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.  
Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.  
Tvoří povlaky mazlavé ve spojení s vodou.

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).  
Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

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

Zachyt'te materiálem sajícím kapaliny (např. universální pojivo).  
Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte tvorbě aerosolů.  
Nekuřte.  
Třída reakce na oheň je B (DIN EN 2)  
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.  
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Nenoste kalhotových kapsách čistící hadry napuštěné produktem.  
Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.  
Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.  
Neskladujte společně s oxidačními činidly.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 06.03.2023, Revize 06.03.2023

Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0

Strana 4 / 11

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je  
nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

irelevantní

DNEL

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                                                             |
| Kyselina fosfordithiová, směsné O,O-bis(sek-Bu a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli, CAS: 68784-31-6 |
| Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 100 mg/kg bw/d                         |
| Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 10,42 mg/kg bw/d                                |
| Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 496,4 mg/m <sup>3</sup>             |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,93 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Spotřebitel, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 29 mg/kg bw/d                        |
| Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,21 mg/kg bw/d                               |
| Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 50 mg/kg bw/d                      |
| Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,1 mg/kg bw/d                              |
| Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 198,6 mg/m <sup>3</sup>         |
| Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 11,75 mg/m <sup>3</sup>         |
| Kyselina alkyl (C18-C28) toluensulfonová, soli vápníku, borované, CAS: -                                   |
| Hodnoty DNEL nejsou dostupné.                                                                              |

PNEC

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                                                             |
| Kyselina fosfordithiová, směsné O,O-bis(sek-Bu a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli, CAS: 68784-31-6 |
| Orální (krmivo), 8,33 mg/kg                                                                                |
| Půda, 0,0548 mg/kg                                                                                         |
| Čistička odpadních vod (STP), 3,8 mg/l                                                                     |
| Sediment (Sladká voda), 0,0701 mg/l                                                                        |
| Sediment (Mořská voda), 0,00701 mg/l                                                                       |
| Sladká voda, 0,0040 mg/l                                                                                   |
| Mořská voda, 0,0046 mg/l                                                                                   |
| Kyselina alkyl (C18-C28) toluensulfonová, soli vápníku, borované, CAS: -                                   |
| Hodnoty PNEC nejsou dostupné.                                                                              |

## 8.2 Omezování expozice

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technická opatření       | Zajistěte dostatečné větrání.<br>Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA. Obecný limit pro olejovou mlhu třeba poznamenat. |
| Ochrana očí              | Pokud existuje riziko vystříknutí:<br>ochranné brýle                                                                                                                                                                                                     |
| Ochrana rukou            | Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.<br>> 0,11 mm; nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                       |
| Ochrana kůže             | lehký ochranný oblek                                                                                                                                                                                                                                     |
| Jiná ochrana             | Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.<br>Zamezte styku s kůží a očima.        |
| Ochrana dýchacích orgánů | Respirátor v případě tvorby aerosolu nebo mlžných kapiček.<br>Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P1. (DIN EN 14387)                                                                                                                      |
| Tepelné nebezpečí        | žádné                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Další údaje              | Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.                                                                                                                                                                  |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                         |                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Skupenství                              | kapalina                                   |
| Forma                                   | kapalina                                   |
| Barva                                   | žlutohnědé                                 |
| Zápach                                  | charakteristický                           |
| Prahová hodnota zápachu                 | irelevantní                                |
| Hodnota pH                              | nevztahuje se                              |
| Hodnota pH [1%]                         | nevztahuje se                              |
| Teplota varu [°C]                       | Žádná informace není k dispozici.          |
| Bod vzplanutí [°C]                      | > 200 (ISO 2592)                           |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]     | Žádná informace není k dispozici.          |
| Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)     | Žádná informace není k dispozici.          |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)     | Žádná informace není k dispozici.          |
| Oxidační vlastnosti                     | ne                                         |
| Tlak páry/tlak plynu [kPa]              | < 0,01 (20°C)                              |
| Hustota [g/cm³]                         | 0,885 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)        |
| Relativní hustota                       | neurčeno                                   |
| Sypná hustota [kg/m³]                   | nevztahuje se                              |
| Rozpustnost ve vodě                     | nemísitelné                                |
| Rozpustnost jiná ředidla                | Žádná informace není k dispozici.          |
| Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda] | Žádná informace není k dispozici.          |
| Kinematická viskozita                   | > 20 mm²/s (40°C)<br>17 - 21 mm²/s (100°C) |
| Relativní hustota páry                  | Žádná informace není k dispozici.          |
| Rychlost odpařování                     | Žádná informace není k dispozici.          |
| Teplota tání [°C]                       | ca. -21 (ISO 3016)                         |
| Teplota samovznícení [°C]               | Žádná informace není k dispozici.          |
| Teplota rozkladu [°C]                   | Žádná informace není k dispozici.          |
| Charakteristiky částic                  | Žádná informace není k dispozici.          |

## **9.2 Další informace**

Bod skápnutí: -27°C

### **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

#### **10.1 Reaktivita**

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

#### **10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokojová teplota).

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

Reakce se silnými oxidačními činidly.

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

Intenzivní zahřívání.

#### **10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidlo

#### **10.6 Nebezpečné rozkladné produkty**

(rozkladné) produkty vznikající při zahřátí:

> 65°C

sulfan (H<sub>2</sub>S).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita, orálně

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odstraňování výrobku                                                                                        |
| orálně, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.                               |
| Chemický název                                                                                              |
| Kyselina fosforodithiová, směsné O,O-bis(sek-Bu a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli, CAS: 68784-31-6 |
| LD50, orálně, Krysa, 2900 - 3400 mg/kg bw                                                                   |

#### Akutní toxicita, dermálně

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odstraňování výrobku                                                                                        |
| dermální, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.                             |
| Chemický název                                                                                              |
| Kyselina fosforodithiová, směsné O,O-bis(sek-Bu a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli, CAS: 68784-31-6 |
| LD50, dermální, Králík, 5000 mg/kg bw                                                                       |

#### Akutní toxicita, inhalačně

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| Odstraňování výrobku                                                               |
| inhalováním, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria. |

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Žádné dráždivé účinky.  
Odborný posudek

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže** Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Výpočtová metoda

**Toxicita pro specifické cílové orgány  
– jednorázová expozice** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Toxicita pro specifické cílové orgány  
– opakovaná expozice** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                                                              |
| Kyselina fosforodithiová, směsné O,O-bis(sek-Bu a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli, CAS: 68784-31-6 |
| NOAEL, orálně, Krysa, 125 mg/kg bw/day                                                                      |

**Mutagenita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Reprodukční toxicita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Karcinogenita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pracovníkům lékařských profesí,  
specialistům v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikologům.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení  
činnosti endokrinního systému** Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

**Další informace** žádné

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odstraňování výrobku                                                                                       |
| Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.                                      |
| Chemický název                                                                                             |
| Kyselina fosfordithiová, směsné O,O-bis(sek-Bu a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli, CAS: 68784-31-6 |
| LC50, (4d), ryba, 46 mg/L                                                                                  |
| IC50, (21d), Invertebrates, 530 - 800 µg/L                                                                 |
| EL50, (72h), Algae, 240 - 410 mg/L                                                                         |
| EL50, (48h), Invertebrates, 75 mg/L                                                                        |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 400 - 800 µg/L                                                                 |
| NOELR, (48h), Invertebrates, 32 mg/L                                                                       |
| NOELR, (4d), ryba, 3.2 mg/L                                                                                |
| LL50, (4d), ryba, 4.4 mg/L                                                                                 |
| LOEC, (21d), Invertebrates, 800 µg/L                                                                       |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

|                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí | neurčeno |
| Chování v čistírnách                                 | neurčeno |
| Biologická odbouratelnost                            | neurčeno |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

#### Odstraňování výrobku

Směrnice ES 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o omezení používání určitých nebezpečných látek je dodržena.  
Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.  
Odstraňte spolu s komunálním odpadem a v souladu s platnými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu 130205\*

#### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.  
Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platnými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu 150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Vnitrozemská plavba (ADN) NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Námořní doprava podle IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podle IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 06.03.2023, Revize 06.03.2023

Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0

Strana 10 / 11

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EEC-PŘEDPISY                 | 2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| TRANSPORT-PŘEDPISY           | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):       | Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).<br>Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb).<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.<br>Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií.<br>Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.<br>Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.<br>Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.<br>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. |
| - Dbejte na omezení činností | Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek. Dbejte na omezení činností mládeže.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| - VOC (2010/75/ES)           | 0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nevztahuje se

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

### 16.2 Zkratky a vysvětlivky:

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

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

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

IVIS = In vitro irritation score

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LL50 = Median lethal loading

LQ = Limited Quantities

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 Další informace

#### Postup klasifikace

Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)

#### Změny

ODDÍL 11 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 12 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.