

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 04.04.2024, Revízia 04.04.2024

Version 9.0. Nahrádza verziu: 8.0

Strana 1 / 13

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

### 1.1 Identifikátor produktu

**Prevodový olej 75W - 80**  
**Číslo artikla: 40580**

### 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<br>Wilhelmstr. 47<br>58256 Ennepetal / NEMECKO<br>Tel. +49 2333 911-0<br>Fax +49 2333 911-444<br>Homepage <a href="http://www.febi.com">www.febi.com</a><br>E-mail <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Informačné oddelenie

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| Technické informácie | <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |
|----------------------|--------------------------------------------------|

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Karta bezpečnostných údajov | <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 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 |
|-----------------------|--------|

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

Obsahuje: 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

|                                       |                                                                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečenstvá pre životné prostredie | Neobsahuje žiadne látky PBT, resp. vPvB.<br>Neobsahuje zložky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému. |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Ostatné riziká | Nie sú známe žiadne zvláštne riziká. |
|----------------|--------------------------------------|

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

nepoužiteľné

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 04.04.2024, Revízia 04.04.2024

Version 9.0. Nahrádza verziu: 8.0

Strana 2 / 13

3.2 Zmesi

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 - < 4,59 | Polysulfidy, di-tert-butyl<br>CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412<br>SCL [%]: >= 46: Skin Sens. 1B: H317                                                                                                                                                                                                |
| 1 - < 2,5  | Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a<br>amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené)<br>EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411<br>SCL [%]: > 50: Eye Irrit. 2: H319, >= 9,39: Skin Sens. 1B: H317, > 50: Eye Dam. 1: H318 |
| 0,1 - < 1  | Magnesium metaborate<br>CAS: 13703-82-7, EINECS/ELINCS: 237-235-5, Reg-No.: 01-2120769073-53-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317<br>SCL [%]: > 15: Skin Sens. 1B: H317                                                                                                                                                                                                                            |

Komentár k zloženiu

Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.  
< 3 % látok extrahovateľných DMSO (IP 346, minerálny olej).

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Potriesnené oblečenie vymeniť.

Po vdýchnutí

Zaistiť čerstvý vzduch.  
Pri obtiažach zabezpečte 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

Bolesť hlavy

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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 04.04.2024, Revízia 04.04.2024

Version 9.0. Nahrádza verziu: 8.0

Strana 3 / 13

**5.3 Pokyny 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 uvoľnení**

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

Mimoriadne nebezpečie sklznutia na rozsypanom produkte.

Vytvára s vodou klzké povlaky.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

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 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.

**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, resp. použitia**

Pozri ODDIEL 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 04.04.2024, Revízia 04.04.2024

Version 9.0. Nahrádza verziu: 8.0

Strana 4 / 13

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom (SK)

nieje relevantné

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom EU (2004/37/EG)

nieje relevantné

DNEL

|                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                  |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7                               |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 2.73 mg/m <sup>3</sup>                                                                |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects, 5.58 mg/m <sup>3</sup>                                                                   |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day                                                                         |
| general population, inhalatívne, Long-term - local effects, 1.19 mg/m <sup>3</sup>                                                           |
| general population, orálne, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day                                                                   |
| Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené) |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 4.28 mg/m <sup>3</sup> (AF=30)                                                        |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 12.5 mg/kg bw/d (AF=120)                                                                 |
| general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 6.25 mg/kg bw/d (AF=240)                                                         |
| general population, orálne, Long-term - systemic effects, 0.25 mg/kg bw/d (AF=600)                                                           |
| general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 1.09 mg/m <sup>3</sup> (AF=60)                                                |
| Polysulfidy, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2                                                                                                  |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 14.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 3.33 mg/kg bw/day                                                                        |
| general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 2.6 mg/m <sup>3</sup>                                                         |
| general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 1.66 mg/kg bw/day                                                                |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                                                        |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 5.49 mg/m <sup>3</sup>                                                                |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 7.78 mg/kg bw/day                                                                        |
| general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 0.82 mg/m <sup>3</sup>                                                        |
| general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 0.278 mg/kg bw/day                                                               |
| general population, orálne, Long-term - systemic effects, 0.28 mg/kg bw/day                                                                  |

PNEC

|                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                  |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7                               |
| ústnej (jedlo), 9,33 mg/kg                                                                                                                   |
| Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené) |
| sladkovodné, 2.4 µg/L (AF=50)                                                                                                                |
| morská voda, 0.24 µg/L (AF=500)                                                                                                              |
| odpadových vôd (STP), 24.33 mg/L (AF=100)                                                                                                    |
| sedimentov (sladkovodné), 12.9 µg/kg dw                                                                                                      |
| sedimentov (morská voda), 1.29 µg/kg dw                                                                                                      |
| krajiny, 1.17 µg/kg dw                                                                                                                       |
| ústnej (jedlo), 10 mg/kg dw (AF=300)                                                                                                         |
| Polysulfidy, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2                                                                                                  |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 04.04.2024, Revízia 04.04.2024

Version 9.0. Nahrádza verziu: 8.0

Strana 5 / 13

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| sladkovodné, 0.24 µg/L                                         |
| morská voda, 0.024 µg/L                                        |
| odpadových vôd (STP), 4.51 mg/L<br>4.51 mg/L                   |
| sedimentov (sladkovodné), 0.94 mg/kg sediment dw<br>4.51 mg/L  |
| sedimentov (morská voda), 0.094 mg/kg sediment dw<br>4.51 mg/L |
| krajiny, 1513 mg/kg soil dw<br>4.51 mg/L                       |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                          |
| sladkovodné, 0.05 mg/L                                         |
| morská voda, 0.05 mg/L                                         |
| odpadových vôd (STP), 100 mg/L                                 |
| sedimentov (sladkovodné), 1.38 mg/kg sediment dw               |
| sedimentov (morská voda), 1.38 mg/kg sediment dw               |
| krajiny, 0.247 mg/kg soil dw                                   |
| ústnej (jedlo), 1.67 mg/kg food                                |

8.2 Kontroly expozície

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ďalšie upozornenia týkajúce sa<br>usporiadania technických zariadení | Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie.<br>Metódy merania na realizáciu meraní pracoviska musia spĺňať výkonové požiadavky podľa<br>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,<br>dodávateľa rukavíc.<br>> 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<br>koncentracii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaochádza. Odolnosť<br>ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.<br>Plyny/páry/aerosoly nevdychovať.<br>Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. |
| Ochrana dýchania                                                     | nepoužiteľné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tepelná nebezpečnosť                                                 | Nie sú dostupné žiadne údaje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Chovanie v sústavách životného<br>prostredia                         | Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie<br>škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.                                                                                                                                                                                                            |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 04.04.2024, Revízia 04.04.2024

Version 9.0. Nahrádza verziu: 8.0

Strana 6 / 13

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                                                                |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Skupenstvo                                                                     | tekuté                             |
| Forma                                                                          | tekuté                             |
| Farba                                                                          | žltavý                             |
| Pach                                                                           | charakteristický                   |
| Prahová hodnota zápachu                                                        | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Hodnoty pH                                                                     | nepoužiteľné                       |
| Hodnoty pH [1%]                                                                | nepoužiteľné                       |
| Teplota varu alebo počiatočná<br>teplota varu a rozmedzie teploty varu<br>[°C] | nepoužiteľné                       |
| Bod vzplanutia [°C]                                                            | 190 (EN ISO 2592 )                 |
| Horľavosť                                                                      | Nie výbušný.                       |
| Rozsah výbušnosti-Spodná                                                       | nie je samozápalný                 |
| Rozsah výbušnosti-Horná                                                        | nepoužiteľné                       |
| Oxidačné vlastnosti                                                            | nie                                |
| Tlak pary/tlak plynu [kPa]                                                     | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Hustota [g/cm³]                                                                | 0,88 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F) |
| Relatívna hustota                                                              | neurčené                           |
| Hustota [kg/m³]                                                                | nepoužiteľné                       |
| Rozpustnosť v / miešateľnosť vo<br>vode                                        | nemiešateľný                       |
| Rozpustnosť v / miešateľnosť vo iné<br>rozpúšťadlá                             | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota<br>log)                                        | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Kinematická viskozita                                                          | 49,8 mm²/s 40°C (DIN 51562)        |
| Relatívna hustota pár                                                          | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Bod tavenia [°C]                                                               | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Teplota samovznietenia [°C]                                                    | nepoužiteľné                       |
| Bod rozkladu [°C]                                                              | Nie sú dostupné žiadne údaje.      |
| Vlastnosti častíc                                                              | 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 sta**

Za bežných podmienok prostredia (izbová teplota) stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Reakcie so silnými oxidizovadlami.  
Reakcie so silnými zásadami.  
Reakcie so silnými kyselinami.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 04.04.2024, Revízia 04.04.2024

Version 9.0. Nahrádza verziu: 8.0

Strana 7 / 13

#### **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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 04.04.2024, Revízia 04.04.2024

Version 9.0. Nahrádza verziu: 8.0

Strana 8 / 13

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

**Akútna toxicita-orálne**

|                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                                                                      |
| ATE-mix, orálne, > 5000 mg/kg                                                                                                                |
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                  |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7                               |
| LD50, orálne, Krysa, 5000 mg/kg bw                                                                                                           |
| Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené) |
| LD50, orálne, Krysa, 2000 mg/kg                                                                                                              |
| Polysulfidy, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2                                                                                                  |
| LD0, orálne, Krysa, 2000 mg/kg bw (OECD 401)                                                                                                 |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                                                        |
| LD50, orálne, Krysa, >2000 mg/kg bw (OECD 420)                                                                                               |

**Akútna toxicita-dermálne**

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                                        |
| dermálne, Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.                               |
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                    |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, dermálne, Králik, 2000 - 5 00 mg/kg bw                                                                   |
| Polysulfidy, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2                                                                    |
| LD0, dermálne, Krysa, 2000 mg/kg bw (OECD 402)                                                                 |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                          |
| LD50, dermálne, Krysa, 2000 mg/kg bw                                                                           |

**Akútna toxicita-inhalatívne**

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                                        |
| inhalatívne, Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.                            |
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                    |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7 |
| LC50, inhalatívne, Krysa, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                                             |

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Toxikologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.  
Bez zaradenia.  
Nedráždiaci (králik).  
11.01.04.01.10e

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Nie je známy senzibilizujúci účinok.  
Analogický s jedným produktom podobného zloženia.  
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.

|                             |
|-----------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky |
|-----------------------------|

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 04.04.2024, Revízia 04.04.2024

Version 9.0. Nahrádza verziu: 8.0

Strana 9 / 13

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, dermálne, Krysa, 30 - 2000 mg/kg bw/day                                                                 |
| NOAEL, dermálne, Králik, 1000 mg/kg bw/day                                                                     |
| NOAEC, inhalatívne, Krysa, 980 mg/m <sup>3</sup> air                                                           |
| LOAEL, orálne, Krysa, 125 mg/kg bw/day                                                                         |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                          |
| NOAEL, orálne, Krysa, 125 mg/kg bw/day                                                                         |

**Mutagenita** Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

**Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

**- Účinky na plodnosť**

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                    |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), neboli pozorované žiadne škodlivé účinky          |

**- Vývojové účinky**

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                    |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), neboli pozorované žiadne škodlivé účinky          |

**Kancerogenita** Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

**Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

**Ďalšie toxikologické inštrukcie**

Údaje o toxikológii sa vzťahujú na rýdzy produkt.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

**11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Neobsahuje zložky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

**11.2.2 Iné informácie** žiadne

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 04.04.2024, Revízia 04.04.2024

Version 9.0. Nahrádza verziu: 8.0      Strana 10 / 13

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

|                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné obsiahnuté látky                                                                                                                  |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (obsahujúci <3% DMSO-extrakt), CAS: 64742-54-7                               |
| EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L                                                                                                           |
| NOELR, (14d), ryby, 1 mg/L                                                                                                                   |
| LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L                                                                                                           |
| LL50, (96h), ryby, 100 mg/L                                                                                                                  |
| Reakčné produkty bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny ditiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylén oxidom a amínmi, C12-14-alkyl (rozvetvené) |
| LC50, (96h), ryby, 24 mg/l                                                                                                                   |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 91,4 mg/l                                                                                                        |
| Polysulfidy, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2                                                                                                  |
| LC50, (96h), Danio rerio, >0.088 mg/L (OECD 203)                                                                                             |
| EC50, (24h), Daphnia magna, >0.27 mg/L (OECD 202)                                                                                            |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 2.45 mg/L (OECD 201)                                                                           |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                                                        |
| EL50, (24h), Daphnia magna, >50mg/l (OECD 202)                                                                                               |
| EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >50mg/l (OECD 201)                                                                             |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >50mg/l (OECD 203)                                                                                         |

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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje zložky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 04.04.2024, Revízia 04.04.2024

Version 9.0. Nahrádza verziu: 8.0      Strana 11 / 13

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**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/ESÚ [(EÚ) 2015/863] (RoHS) o obmedzení používania určitých nebezpečných látok je dodržaná.  
Pri rešpektovaní miestnych úradných predpisov predat' do spalovni.

**Odpad-č.**

130205\*

**Nevyčistené obaly**

Nekontaminované obaly sa môžu recyklovať.  
Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, zlikvidovať ako túto látku.

**Odpad-č.**

150110\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

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, resp. triedy 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 04.04.2024, Revízia 04.04.2024

Version 9.0. Nahrádza verziu: 8.0      Strana 12 / 13

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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EHS-PREDPISY                           | 2008/98/ES (2000/532/ES ); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707                      |
| - 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.                                                                                                            |
| - príloha I (REACH)                    | Na výrobok sa nevzťahujú obmedzenia podľa prílohy I.                                                                                                                                                                                                   |
| - príloha XIV (REACH)                  | Podľa prílohy XIV k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) výrobok neobsahuje látky v koncentrácii $\geq 0,1$ % podliehajúce autorizácii.                                                                                                                |
| - príloha XVII (REACH)                 | Podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) výrobok obsahuje látky v koncentrácii $\geq 0,1$ % s nasledujúcimi obmedzeniami. 75<br>Podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) sa na výrobok nevzťahujú žiadne obmedzenia. |
| TRANSPORT-PREDPISY                     | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                                               |
| 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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Dátum vytlačenia 04.04.2024, Revízia 04.04.2024

Version 9.0. Nahrádza verziu: 8.0

Strana 13 / 13

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 3)**

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H302 Škodlivý po požití.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
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  
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 Iné informácie**

**Postup klasifikácie**

**Zmenené položky**

žiadne