

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.02.2023, Revízia 16.02.2023

Version 12.0. Nahrádza verziu: 11.0

Strana 1 / 16

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

LENKGETRIEBEOEL
Číslo artikla: 21647

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

1.2.1 Relevantné použitia

Hydraulický olej

1.2.2 Použitia, ktoré sa neopporúčajú

Nie sú žiadne známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / NEMECKO
Tel. +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
E-mail info@febi.com

Informačné oddelenie

Technické informácie info@febi.com

Karta bezpečnostných údajov info@febi.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Poradný orgán + 421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

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

Acute Tox. 4: H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
Asp. Tox. 1: H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje:

1-Decen, dimer, hydrogenovaný

Výstražné upozornenia

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.
P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.
P331 Nevyvolávajte zvracanie.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah / nádobu do vhodného zariadenia na čistenie a zneškodňovanie v súlade s platným zákonom a predpismi a charakteristikami produktu v čase zneškodňovania.

Zvláštne označenie určitých zmesí

Obsahuje: Metyl-metakrylát. EUH208 Môže vyvolať alergickú reakciu.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.02.2023, Revízia 16.02.2023

Version 12.0. Nahrádza verziu: 11.0

Strana 2 / 16

2.3 Iná nebezpečnosť

| | |
|--|---|
| Nebezpečenstvá pre zdravie | Častý a trvalý dotyk s pokožkou môže viesť k podráždeniam pokožky. Pri prehltnutí alebo zvracaniu nebezpečie preniknutia do pľúc. |
| Nebezpečenstvá pre životné prostredie | Neobsahuje žiadne látky PBT, resp. vPvB. Neobsahuje zložky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému. |
| Ostatné riziká | Ďalšie nebezpečenstvá neboli poznatkami súčasnej vedy zistené. |

ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách

3.1 Látky

nepoužiteľné

3.2 Zmesi

V prípade tohto výrobku ide o zmes.

| Conc. [%] | Nebezpečné obsiahnuté látky |
|------------|--|
| 50 - < 99 | 1-Decen, dimer, hydrogenovaný CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304 |
| 10 - < 20 | destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 1 - < 10 | Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 1 - < 10 | mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 1 - < 10 | destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie CAS: 64742-65-0, EINECS/ELINCS: 265-169-7, Reg-No.: 01-2119471299-27-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 0,25 - < 1 | Butylhydroxytoluén CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119565113-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-koeficienty (akútne): 1, M-koeficienty (chronické): 1 |
| 0,1 - < 1 | Metyl-metakrylát CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 |

Komentár k zloženiu

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

| | |
|-------------------------------|---|
| Všeobecné inštrukcie | Potriesnené oblečenie vymeniť. |
| Po vdýchnutí | Zaistiť čerstvý vzduch. Pri 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. Vypláchnuť ústa a vydatne sa napiť vody. Ihneď privolať lekára. |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.02.2023, Revízia 16.02.2023

Version 12.0. Nahrádza verziu: 11.0

Strana 3 / 16

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky otravy se môžu prejavíť až po mnohých hodinách, preto najmenej 48 hodín pod dohľadom lekára.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri prehltnutí alebo zvracaní nebezpečie preniknutia do pľúc.
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

Nespálené uhľovodíky.
Nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy.
monoxid uhlíka (CO)

5.3 Rady pre požiarnikov

Nevdychovať plyny z výbuchu alebo požiaru.
Použiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.
Rizikové nádoby ochladzujte prúdom vody.
Pozostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Mimoriadne nebezpečie sklznutia na vyteklom/rozsypanom produkte.
Vytvára s vodou klzké povlaky.

6.2 Opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Zabrániť plošnému rozšíreniu (napr. ohradením alebo nornými stenami).
Nedovoliť preniknutie do kanalizácie/povrchovej/spodnej vody.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zachytiť materiálom viažucim tekutiny (napr. 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.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Preventívna ochrana pokožky ochrannou masťou.
Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.
V kapsách nohavíc nenosiť žiadne čistiace handry nasiaknuté produktom.
Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.02.2023, Revízia 16.02.2023

Version 12.0. Nahrádza verziu: 11.0

Strana 4 / 16

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v originálnej nádobe.

Bezpečne zabrániť preniknutiu do pôdy.

Neskladovať spoločne s potravinami a krmivami.

Nádoby uchovávať pevno uzatvorené.

Nádoby skladovať na dobre odvetrávanom mieste.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozri ODDIEL 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.02.2023, Revízia 16.02.2023

Version 12.0. Nahrádza verziu: 11.0

Strana 5 / 16

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných
hodnôt súvisiacich s pracoviskom
(SK)

| |
|---|
| Nebezpečné obsiahnuté látky |
| Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten |
| CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX |
| maximálna koncentrácia pracovných miest: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA |

DNEL

| |
|--|
| Nebezpečné obsiahnuté látky |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie, CAS: 64742-53-6 |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects, 5,4 mg/m ³ |
| Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2 |
| Hodnoty DNEL nejsou dostupné. |
| 1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6 |
| Industrial, inhalatívne, Acute - systemic effects, 60 mg/m ³ |
| general population, inhalatívne, Acute - systemic effects, 50 mg/m ³ |
| Metyl-metakrylát, CAS: 80-62-6 |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 13.67 mg/kg bw/d |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 208 mg/m ³ |
| general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 8.2 mg/kg bw/d |
| general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 74,3 mg/m ³ |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0 |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 2.73 mg/m ³ |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects, 5.58 mg/m ³ |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day |
| general population, orálne, Long-term - local effects, 740 µg/kg bw/day |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects, 5.58 mg/m ³ |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 2.73 mg/m ³ |
| general population, inhalatívne, Long-term - local effects, 1.19 mg/m ³ |
| general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day |
| Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0 |
| Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 500 µg/kg bw/day |
| Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 1.76 mg/m ³ |
| general population, orálne, Long-term - systemic effects, 250 µg/kg bw/day |
| general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 250 µg/kg bw/day |
| general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 435 µg/m ³ |

PNEC

| |
|--|
| Nebezpečné obsiahnuté látky |
| Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2 |
| Hodnoty PNEC nejsou dostupné. |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.02.2023, Revízia 16.02.2023

Version 12.0. Nahrádza verziu: 11.0

Strana 6 / 16

| |
|--|
| Metyl-metakrylát, CAS: 80-62-6 |
| sedimentov (sladkovodné), 5.74 mg/kg |
| odpadových vôd (STP), 10 mg/L |
| morská voda, 0.94 mg/L |
| sladkovodné, 0.94 mg/L |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0 |
| ústnej (jedlo), 9.33 mg/kg food |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| ústnej (jedlo), 9.33 mg/kg food |
| Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0 |
| ústnej (jedlo), 16.67 mg/kg food |
| pôda, 53.9 µg/kg soil dw |
| sedimentov (morská voda), 45.82 µg/kg sediment dw |
| sedimentov (sladkovodné), 458.19 µg/kg sediment dw |
| odpadových vôd (STP), 17 µg/L |
| morská voda, 19.9 ng/L |
| sladkovodné, 199 ng/L |

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. Obecný expozičný limit pro olejovou mlhu treba poznamenať. |
| Ochrana očí | Ak existuje riziko vystreknutia: ochranné okuliare (EN 166:2001) |
| Ochrana rúk | Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím, dodávateľa rukavíc. > 0,4 mm; nitrilová guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm; Neoprene, >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 zaochádza. 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 hmy. Krátkodobe filtračný prístroj, kombinačný filter A-P1. (DIN EN 14387) |
| Tepelná nebezpečnosť | žiadne |
| Chovanie v sústavách životného prostredia | Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy. |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.02.2023, Revízia 16.02.2023

Version 12.0. Nahrádza verziu: 11.0

Strana 7 / 16

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|------------------------------------|
| Skupenstvo | tekuté |
| Forma | tekuté |
| Farba | zelený |
| Pach | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | nieje relevantné |
| Hodnoty pH | nepoužiteľné |
| Hodnoty pH [1%] | nepoužiteľné |
| Bod varu [°C] | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Bod vzplanutia [°C] | 160 (ISO 2592) |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) [°C] | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Rozsah výbušnosti-Spodná | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Rozsah výbušnosti-Horná | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Oxidačné vlastnosti | nie |
| Tlak pary/tlak plynu [kPa] | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Hustota [g/cm ³] | 0,83 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| Relatívna hustota | neurčené |
| Hustota [kg/m ³] | nepoužiteľné |
| Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode | nemiešateľný |
| Rozpustnosť v / miešateľnosť vo iné rozpúšťadlá | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Koeficient rozpúšťania [n-oktanol/voda] | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Kinematická viskozita | 18,5 mm ² /s (40° C) |
| Relatívna hustota pár | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Rýchlosť odparovania | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Bod tavenia [°C] | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Teplota samovznietenia [°C] | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Bod rozkladu [°C] | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Vlastnosti častíc | Nie sú dostupné žiadne údaje. |

9.2 Iné informácie

žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri používaní podľa určenia nie sú žiadne známe.

10.2 Chemická stabilita

Výrobok je za bežných podmienok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie so silnými oxidovadlami.
Reakcie s kyselinami.
Reakcie so silnými zásadami.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.02.2023, Revízia 16.02.2023

Version 12.0. Nahrádza verziu: 11.0

Strana 8 / 16

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri ODDIEL 7.2.
Silné zahriatie.

10.5 Nekompatibilné materiály

oxidačné činidlo
silne zásadité zlúčeniny
silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.02.2023, Revízia 16.02.2023

Version 12.0. Nahrádza verziu: 11.0

Strana 9 / 16

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita-orálne

| |
|--|
| Produkt |
| orálne, Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. |
| Nebezpečné obsiahnuté látky |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie, CAS: 64742-53-6 |
| LD50, orálne, Krysa, > 5000 mg/kg bw |
| Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2 |
| LD50, orálne, Krysa, >5000 mg/kg bw, OECD 401 |
| 1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6 |
| LD50, orálne, Krysa, > 5000 mg/l |
| Metyl-metakrylát, CAS: 80-62-6 |
| LD50, orálne, Krysa, > 5000 mg/kg OECD 401 |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0 |
| LD50, orálne, Krysa, 5000 mg/kg bw |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, orálne, Krysa, 5000 mg/kg bw |
| Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0 |
| LD50, orálne, Krysa, 2930 - 6000 mg/kg bw |

Akútna toxicita-dermálne

| |
|--|
| Produkt |
| dermálne, Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. |
| Nebezpečné obsiahnuté látky |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie, CAS: 64742-53-6 |
| LD50, dermálne, Králik, > 2000 mg/kg bw |
| Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2 |
| LD50, dermálne, Králik, 3160 mg/kg bw |
| 1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6 |
| LD50, dermálne, Králik, > 3000 mg/l |
| Metyl-metakrylát, CAS: 80-62-6 |
| LD50, dermálne, Králik, > 5000 mg/kg |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0 |
| LD50, dermálne, Králik, 2000 - 5000 mg/kg bw |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, dermálne, Králik, 2000 - 5000 mg/kg bw |
| Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0 |
| LD10, dermálne, Krysa, 2000 mg/kg bw |

Akútna toxicita-inhalatívne

| |
|--|
| Produkt |
| ATE-mix, inhalatívne (hmla), 1,79 mg/l |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.02.2023, Revízia 16.02.2023

Version 12.0. Nahrádza verziu: 11.0 Strana 10 / 16

| |
|--|
| Nebezpečné obsiahnuté látky |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie, CAS: 64742-53-6 |
| LC50, inhalatívne, Krysa, > 5,53 mg/l/4h (dust/mist) |
| Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2 |
| LC50, inhalatívne, Krysa, >5.266 mg/L |
| 1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6 |
| LC50, inhalatívne, Krysa, >1,81 mg/l 4h |
| Metyl-metakrylát, CAS: 80-62-6 |
| LC50, inhalatívne, Krysa, 29,8 mg/l |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0 |
| LC50, inhalatívne, Krysa, 2,18 - 5,53 mg/L air, 4h |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| LC50, inhalatívne, Krysa, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h |

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

| |
|--|
| Nebezpečné obsiahnuté látky |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0 |
| Oko, nedráždivý |

Poleptanie kože/podráždenie kože Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

| |
|--|
| Nebezpečné obsiahnuté látky |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0 |
| dermálne, nedráždivý |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
Môže vyvolať alergickú reakciu.
Metóda výpočtu

| |
|--|
| Nebezpečné obsiahnuté látky |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0 |
| dermálne, nesenzibilizujúci |

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 |
| Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2 |
| NOAEL, orálne, Krysa, 5000 mg/kg bw/day |
| NOAEC, inhalatívne, Krysa, 10.4 mg/L air |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0 |
| NOAEL, dermálne, Králik, 1000 mg/kg bw/day |
| NOAEL, inhalatívne, Krysa, 980 mg/m ³ air |
| LOAEL, orálne, Krysa, 125 mg/kg bw/day |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEL, dermálne, Krysa, 30 - 2000 mg/kg bw/day |
| NOAEC, inhalatívne, Krysa, 980 mg/m ³ air |
| LOAEL, orálne, Krysa, 125 mg/kg bw/day |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.02.2023, Revízia 16.02.2023

Version 12.0. Nahrádza verziu: 11.0

Strana 11 / 16

| |
|-----------------------------------|
| Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0 |
|-----------------------------------|

| |
|--|
| NOAEC, orálne, Krysa, 25 - 70 mg/kg bw/day |
|--|

Mutagenita

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

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

| |
|--|
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0 |
|--|

| |
|---------------------|
| in vitro, negatívny |
|---------------------|

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

- Účinky na plodnosť

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

| |
|--|
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0 |
|--|

| |
|---|
| NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/d, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky |
|---|

- Vývojové účinky

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Kancerogenita

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných informácií sú splnené klasifikačné kritériá.

Na základe údajov z testov

Ďalšie toxikologické inštrukcie

Toxikologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.

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

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje zložky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

Iné informácie

žiadne

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.02.2023, Revízia 16.02.2023

Version 12.0. Nahrádza verziu: 11.0 Strana 12 / 16

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

| |
|--|
| Nebezpečné obsiahnuté látky |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie, CAS: 64742-53-6 |
| LC50, (96h), ryby, > 100 mg/l |
| IC50, (48h), Algae, > 100 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2 |
| EC50, (72h), Algae, 10 g/L |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L |
| NOELR, (28d), ryby, 1 g/L |
| LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L |
| LC100, (96h), ryby, 1.028 g/L |
| 1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6 |
| EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l |
| EL50, (72h), Algae, >1000 mg/l |
| NOELR, (21d), Daphnia magna, 125 mg/l |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/l |
| Metyl-metakrylát, CAS: 80-62-6 |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 79 mg/l OECD 203 |
| EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l OECD 201 |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l OECD 202 |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie, CAS: 64742-65-0 |
| NOELR, (14d), ryby, 1 g/L |
| LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L |
| LL50, (96h), ryby, 100 mg/L |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-87-1 |
| NOELR, (14d), ryby, 1 g/L |
| LL50, (4d), ryby, 100 mg/L |
| LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L |
| Butylhydroxytoluén, CAS: 128-37-0 |
| LC50, (96h), ryby, 199 - 570 µg/L |
| EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L |
| EC50, (4d), Algae, 758 µg/L |
| NOEC, (45d), ryby, 53 µg/L |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

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

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.02.2023, Revízia 16.02.2023

Version 12.0. Nahrádza verziu: 11.0 Strana 13 / 16

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 nie sú k dispozícii.
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

Smernica ES 2011/65/ESÚ [(EÚ) 2015/863] (RoHS) o obmedzení používania určitých nebezpečných látok je dodržaná.
Likvidáciu prípadne dohodnúť s likvidátorom/orgánmi.
Likvidovať ako nebezpečný odpad.

Odpad-č.

130206*
130111*

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.02.2023, Revízia 16.02.2023

Version 12.0. Nahrádza verziu: 11.0

Strana 14 / 16

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.

nepoužiteľné

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.02.2023, Revízia 16.02.2023

Version 12.0. Nahrádza verziu: 11.0 Strana 15 / 16

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/EÚ; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EÚ) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EÚ) 2020/878; (EÚ) 2016/131; (EÚ) 517/2014 |
| TRANSPORT-PREDPISY | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023) |
| NÁRODNÉ PREDPISY (SK): | neurčené. |
| - Rešpektovať obmedzenia zamestnávania | Rešpektovať obmedzenia zamestnávania pre nastávajúce a dojčiace matky. Dodržiavajte obmedzenia pri zamestnávaní mladistvých osôb. |
| - VOC (2010/75/ES) | 0 % |

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento výrobok nebolo vykonané hodnotenie bezpečnosti látok.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 3)

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H315 Dráždi kožu.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.02.2023, Revízia 16.02.2023

Version 12.0. Nahrádza verziu: 11.0 Strana 16 / 16

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 Ďalšie informácie

Postup klasifikácie

Acute Tox. 4: H332 Škodlivý pri vdýchnutí. (Metóda výpočtu)
Asp. Tox. 1: H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. (Na základe údajov z testov)
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (Metóda výpočtu)

Zmenené položky

ODDIEL 3 pridané: Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten
ODDIEL 3 pridané: mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy
ODDIEL 3 pridané: destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie
ODDIEL 3 vymazané: plynové oleje (ropné), hydrogenačne odsirené