

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 17.02.2025, Revízia 14.02.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 1 / 14

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Centrálny hydraulický olej (zelený)
Číslo artikla: 46161
UFI: H4U3-X47W-A00C-SXGY

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 nebezpečnosti

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

Asp. Tox. 1: H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

2.2 Prvky označovania

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje:

mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy
1-Decen, dimer, hydrogenovaný
parafrínového oleja

Výstražné upozornenia

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 17.02.2025, Revízia 14.02.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 2 / 14

2.3 Iná nebezpečnosť

Fyzikálno-chemické nebezpečenstvá	Niesú známe žiadne zvláštne nebezpečia.
Nebezpečenstvá pre zdravie	Častý a trvalý dotyk s pokožkou môže viesť k podráždeniam pokožky. Pri prehltnutí alebo zvracaní nebezpečie preniknutia do pľúc. Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré podľa článku 57 (f) REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100, alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstvách 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narušajúce endokrinný systém.
Nebezpečenstvá pre životné prostredie	Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.
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
20 - < 50	mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
10 - 20	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	parafrínového oleja CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Uhlíkovodíky C13-C16, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 0,03 % arómatov 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
0,1 - < 1	Benzenamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 0,25	2,2'-(C16-18 (párny, C18 nenasýtený) alkylimino)dietanol CAS: 1218787-32-6, EINECS/ELINCS: 620-540-6, Reg-No.: 01-2119510877-33-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-koeficienty (akútne): 10, M-koeficienty (chronické): 1

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 zabezpečiť lekárske ošetrovanie.
Po kontakte s pokožkou	Pri dotyku s pokožkou umyť vodou a mýdlom. 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 požiadať o radu lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivé účinky

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri prehltnutí alebo zvracaní nebezpečie preniknutia do pľúc.
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

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

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Nevdychovať plyny z výbuchu alebo požiaru.
Použite 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 uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Mimoriadne nebezpečie sklznutia na vyteklom/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. 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.
Tento produkt horlavý.
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 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.
Neskladovať spoločne s potravinami a krmivami.
Nádoby uchovávať pevno uzatvorené.
Nádoby skladovať na dobre odvetrávanom mieste.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri ODDIEL 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 17.02.2025, Revízia 14.02.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 4 / 14

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom (SK)

Nebezpečné obsiahnuté látky
parafrínového oleja
CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX
maximálna koncentrácia pracovných miest: 5 mg/m ³
Uhl'ovodíky C13-C16, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 0,03 % arómatov
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

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

nieje relevantné

DNEL

Nebezpečné obsiahnuté látky
Uhl'ovodíky C13-C16, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 0,03 % arómatov, CAS: 1174522-45-2
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
parafrínového oleja, CAS: 8042-47-5
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 217,05 mg/kg bw/day
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 164,56 mg/m ³
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 34,78 mg/m ³
general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 93,02 mg/kg bw/day
general population, orálne, Long-term - systemic effects, 25 mg/kg bw/day
1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0
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, inhalatívne, Long-term - local effects, 1.19 mg/m ³
general population, orálne, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day
2,2'-(C16-18 (párny, C18 nenasýtený) alkylimino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 2.96 mg/m ³
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 420 µg/kg bw/day
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 522 µg/m ³
general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 150 µg/kg bw/day
general population, orálne, Long-term - systemic effects, 150 µg/kg bw/day
Benzenamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom, CAS: 68411-46-1
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 0,31 mg/m ³ (AF= 50)
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 0,08 mg/m ³ (AF= 100)
general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)
general population, orálne, Long-term - systemic effects, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)

PNEC

Nebezpečné obsiahnuté látky
Uhl'ovodíky C13-C16, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 0,03 % arómatov, CAS: 1174522-45-2
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
parafrínového oleja, CAS: 8042-47-5
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6
sladkovodné, 0,006 mg/L
morská voda, 0,006 mg/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 17.02.2025, Revízia 14.02.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 5 / 14

sedimentov (sladkovodné), 0,848mg/kg sediment dw
sedimentov (morská voda), 0,848mg/kg sediment dw
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0
ústnej (jedlo), 9.33 mg/kg food
2,2'-(C16-18 (párny, C18 nenasýtený) alkylimino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
sladkovodné, 0.214 µg/L
morská voda, 0.021 µg/L
odpadových vôd (STP), 1500 µg/L
sedimentov (sladkovodné), 1.692 mg/kg sediment dw
sedimentov (morská voda), 0.169 mg/kg sediment dw
krajiny, 5 mg/kg soil dw
ústnej (jedlo), 2 mg/kg food
Benzenamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom, CAS: 68411-46-1
sladkovodné, 33.8 µg/L
morská voda, 3.38 µg/L
odpadových vôd (STP), 10 mg/L
sedimentov (sladkovodné), 446 µg/kg sediment dw
sedimentov (morská voda), 44.6 µg/kg sediment dw
pôda, 17.6 mg/kg soil dw
ústnej (jedlo), 833 µg/kg food

8.2 Kontroly expozície

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení

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

Ochrana očí

Ak existuje riziko vystreknutia:
Ochranné okuliare. (EN 166:2001)

Ochrana rúk

Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím, dodávateľa rukavíc.
Nitrilový butylkaučuk (NBR) > 0,38 mm., (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 hmly.
Krátkodobé 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.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	tekuté
Forma	tekuté
Farba	tmavozelený
Pach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hodnoty pH	nepoužiteľné
Hodnoty pH [1%]	nepoužiteľné
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu [°C]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Bod vzplanutia [°C]	> 150
Horľavosť	Nie veľmi horľavý.
Rozsah výbušnosti-Spodná	nepoužiteľné
Rozsah výbušnosti-Horná	nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	nie
Tlak pary/tlak plynu [kPa]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota [g/cm³]	0,83 (20 °C / 68,0 °F)
Relatívna hustota	neurčené
Hustota [kg/m³]	nepoužiteľné
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode	nerozpustný
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo iné rozpúšťadlá	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Kinematická viskozita	19 mm²/s (40°C)
Relatívna hustota pár	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	nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri používaní podľa určenia nie sú žiadne známe.

10.2 Chemická sta

Výrobok je za bežných podmienok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s kyselinami, zásadami a oksyličovadlami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Niesú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Kyselinami
oxidačné činidlo
silne bázické zlúčeniny

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 17.02.2025, Revízia 14.02.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 7 / 14

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 17.02.2025, Revízia 14.02.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 8 / 14

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
Uhlíkovodíky C13-C16, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 0,03 % aromátov, CAS: 1174522-45-2
LD50, orálne, Krysa, >5000 mg/kg bw, OECD 401
parafrínového oleja, CAS: 8042-47-5
LD50, orálne, Krysa, >5000 mg/kg (OECD 401)
1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6
LD50, orálne, Krysa, > 5000 mg/kg bw
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0
LD50, orálne, Krysa, > 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (párny, C18 nenasýtený) alkylimino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
LD50, orálne, Krysa, 1200 - 2000 mg/kg bw
NOEL, orálne, Krysa, 5 mg/kg bw/day
Benzenamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom, CAS: 68411-46-1
LD50, orálne, Krysa, >5000 mg/kg bw
NOAEL, orálne, Krysa, 25 mg/kg bw/day

Akútna toxicita-dermálne

Produkt
dermálne, Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
Nebezpečné obsiahnuté látky
Uhlíkovodíky C13-C16, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 0,03 % aromátov, CAS: 1174522-45-2
LD50, dermálne, Králik, > 3160 mg/kg bw
parafrínového oleja, CAS: 8042-47-5
LD50, dermálne, Králik, >2000 mg/kg (OECD 402)
1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6
LD50, dermálne, Králik, > 3000 mg/kg bw
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0
LD50, dermálne, Králik, > 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (párny, C18 nenasýtený) alkylimino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
Nie sú dostupné žiadne údaje.
Benzenamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom, CAS: 68411-46-1
LD50, dermálne, Krysa, >2000 mg/kg bw

Akútna toxicita-inhalatívne

Produkt
ATE-mix, inhalatívne (hmla), > 5 mg/L
Nebezpečné obsiahnuté látky
Uhlíkovodíky C13-C16, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 0,03 % aromátov, CAS: 1174522-45-2
LC50, inhalatívne, Krysa, > 5266 mg/m ³
parafrínového oleja, CAS: 8042-47-5
LC50, inhalatívne, Krysa, >5000 mg/m ³ (4h) (OECD 403)
1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6
LC50, inhalatívne, Krysa, > 1,81 mg/L air, 4h
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0
LC50, inhalatívne, Krysa, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 17.02.2025, Revízia 14.02.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 9 / 14

2,2'-(C16-18 (párny, C18 nenasýtený) alkylimino)dietanol, CAS: 1218787-32-6

Nie sú dostupné žiadne údaje.

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

Nebezpečné obsiahnuté látky

Uhľovodíky C13-C16, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 0,03 % arómatov, CAS: 1174522-45-2

Oko, nedráždivý

parafrínového oleja, CAS: 8042-47-5

Oko, Králik, OECD 405, nedráždivý

1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6

Oko, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0

Oko, nedráždivý

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

Nebezpečné obsiahnuté látky

Uhľovodíky C13-C16, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 0,03 % arómatov, CAS: 1174522-45-2

dermálne, nedráždivý

parafrínového oleja, CAS: 8042-47-5

dermálne, Králik, OECD 404, nedráždivý

1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6

dermálne, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0

dermálne, nedráždivý

2,2'-(C16-18 (párny, C18 nenasýtený) alkylimino)dietanol, CAS: 1218787-32-6

dermálne, leptajúci

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá.

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky

Uhľovodíky C13-C16, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 0,03 % arómatov, CAS: 1174522-45-2

dermálne, nesenzibilizujúci

parafrínového oleja, CAS: 8042-47-5

dermálne, Morča, OECD 406, nesenzibilizujúci

1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6

dermálne, Morča, OECD 406, nesenzibilizujúci

mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0

dermálne, nesenzibilizujúci

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá.

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá.

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky

Uhľovodíky C13-C16, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 0,03 % arómatov, CAS: 1174522-45-2

NOAEL, orálne, Krysa, 5000 mg/kg bw/day

NOAEC, inhalatívne, Krysa, 10.4 mg/L air

parafrínového oleja, CAS: 8042-47-5

NOAEL, dermálne, Krysa, 2000 mg/kg bw/day, OECD 411

NOAEL, orálne, Krysa, 1200 mg/kg bw/day, OECD 451

NOEL, inhalatívne, Krysa, 50 mg/m³, OECD 412

1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6

NOAEL, orálne, Krysa, 1000 - 6771 mg/kg bw/day

mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 17.02.2025, Revízia 14.02.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 10 / 14

NOAEC, inhalatívne, Krysa, 980 mg/m ³ air
LOAEL, dermálne, Myš, 100 mg/kg bw/day
LOAEL, orálne, Krysa, 125 mg/kg bw/day
2,2'-(C16-18 (párny, C18 nenasýtený) alkylimino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
NOAEL, orálne, Hond, 13 mg/kg bw/day

Mutagenita

Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá.
Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky
1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6
in vivo, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0
in vitro, negatívny

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

- Účinky na plodnosť

Nebezpečné obsiahnuté látky
parafrínového oleja, CAS: 8042-47-5
NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), neboli pozorované žiadne škodlivé účinky
1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6
NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/day
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0
NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/day

- Vývojové účinky

Nebezpečné obsiahnuté látky
Uhl'ovodíky C13-C16, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 0,03 % arómatov, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/day
1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6
NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/day
Benzenamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom, CAS: 68411-46-1
NOAEL, parenteral, 75 mg/kg bw/d, OECD 422

Kancerogenita

Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá.
Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky
parafrínového oleja, CAS: 8042-47-5
NOAEL, orálne, Krysa, 1200 mg/kg bw/day, OECD 453, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
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. Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.

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 17.02.2025, Revízia 14.02.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 11 / 14

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nebezpečné obsiahnuté látky
Uhľovodíky C13-C16, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 0,03 % arómatov, CAS: 1174522-45-2
EC50, (72h), Algae, 10 g/L
NOELR, (28d), ryby, 1 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (96h), ryby, 1.028 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L
parafrínového oleja, CAS: 8042-47-5
LC50, (96h), Leuciscus idus, >1000 mg/l (OECD 203)
NOEC, (28d), ryby, >= 1000 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia sp., >= 1000 mg/l
LL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (OECD 202)
NOEL, (72h), Algae, >=100 mg/l (OECD 201)
1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6
LL50, (96h), ryby, > 1000 mg/L
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy, CAS: 72623-86-0
NOELR, (14d), ryby, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), ryby, 100 mg/L
2,2'-(C16-18 (párny, C18 nenasýtený) alkylimino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
LC50, (24h), Danio rerio, >0.29 mg/L (OECD 203)
EC50, (24h), Daphnia magna, 0.21 mg/L (OECD 202)
EC10, (21d), Daphnia magna, 10.7 µg/L (OECD 211)
EC10, (72h), Daphnia magna, 34.1 µg/L (OECD 201)
Benzenamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), ryby, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 51 mg/L
EC50, (72h), Invertebrates, 100 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 1.69 mg/L

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Chovanie v sústavách životného prostredia neurčené

Chovanie v čistiskách neurčené

Biologická odbúrateľnosť Tento produkt je ťažko rozpustný vo vode. Je možné ho abiotickými procesmi, napr. mechanickým oddelovaním, z vody do značnej miery eliminovať.

Nebezpečné obsiahnuté látky
2,2'-(C16-18 (párny, C18 nenasýtený) alkylimino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
(28d), 63 %, OECD 301 D
Benzenamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom, CAS: 68411-46-1
Produkt nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 17.02.2025, Revízia 14.02.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0 Strana 12 / 14

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

Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.
Produkt nenechať nekontrolovane vniknúť do životného prostredia.

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

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

Odpad-č.

130205*

Nevyčistené obaly

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

Odpad-č.

150102
150104
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"

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 17.02.2025, Revízia 14.02.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 13 / 14

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

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 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

Podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) sa na výrobok vzťahujú nasledovné obmedzenia. 3

TRANSPORT-PREDPISY ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)

NÁRODNÉ PREDPISY (SK): neurčené.

- **Rešpektovať obmedzenia zamestnávania** Rešpektovať obmedzenia zamestnávania pre nastávajúce a dojčiace matky. Rešpektovať obmedzenia zamestnávania pre mladistvých.

- **VOC (2010/75/ES)** 0%

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento výrobok nebolo vykonané hodnotenie bezpečnosti látok.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 17.02.2025, Revízia 14.02.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 14 / 14

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 3)

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H302 Škodlivý po požití.

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

Asp. Tox. 1: H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. (Na základe údajov z testov)

Zmenené položky

1.3, 2.2, 2.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3