

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 25.04.2024, Revízia 18.04.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0

Strana 1 / 15

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Olej do prevodovky SAE 75W-90 (GL-4)
Číslo artikla: 170136, 170137, 170138

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

1.2.1 Relevantné použitia

Mazivo

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

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

Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

žiadne

Výstražné upozornenia

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P501 Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s miestnymi/vnútroštátnymi predpismi.

Zvláštne označenie určitých zmesí

Obsahuje: tert. Alkylamine, 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-. EUH208
Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Fyzikálno-chemické nebezpečenstvá Niesú známe žiadne zvláštne nebezpečia.

Nebezpečenstvá pre životné prostredie Neobsahuje žiadne látky PBT, resp. vPvB.
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 25.04.2024, Revízia 18.04.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0

Strana 2 / 15

3.2 Zmesi

V prípade tohto výrobku ide o zmes.

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
0,1 - < 1	S-(tricyklo (5,2,1,0'2,6) deca-3-én-8 (alebo 9) -yl- O- (izopropyl- alebo izobutyl- alebo 2-etylhexyl) 0- (izopropyl- alebo izobutyl- alebo 2-etylhexyl) CAS: 255881-94-8, EINECS/ELINCS: 401-850-9, EU-INDEX: 015-146-00-0 GHS/CLP: Repr. 2: H361fd - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-koeficienty (akútne): 1, M-koeficienty (chronické): 10
0,1 - < 1	1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)- CAS: 73984-93-7, EINECS/ELINCS: 813-543-0, Reg-No.: 01-2120761104-64 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,25 - < 1	tert. Alkylamine CAS: 68955-53-3, EINECS/ELINCS: 701-175-2, Reg-No.: 01-2119456798-18-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 3: H311 - Acute Tox. 2: H330 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1A: H317, M-koeficienty (akútne): 1, M-koeficienty (chronické): 1
0,1 - 1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f
0,01 - < 0,1	2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol CAS: 25307-17-9, EINECS/ELINCS: 246-807-3, Reg-No.: 01-2119510876-35 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-koeficienty (akútne): 10

Komentár k zloženiu

Úplné znenie výstražných upozornení a R-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Potriesnené oblečenie vymeniť.

Po vdýchnutí

Zaistiť čerstvý vzduch.
Pri obtiažach zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Po kontakte s pokožkou

Pri dotyku s pokožkou ihneď umyť veľkým množstvom vody.
Pri trvalom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Po kontakte s očami

Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po prehltnutí

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Alergické reakcie

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 25.04.2024, Revízia 18.04.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0

Strana 3 / 15

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Nevdychovať plyny z výbuchu alebo požiaru.
Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.
Pozostatky po požari 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 vytekľom/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 niesu potrebné žiadne zvláštne opatrenia.
Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.
Použiť prístroje odlievajúce rozpúšťadlám.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Po práci a pred prestávkami zaistiť dôkladné očistenie pokožky.
Preventívna ochrana pokožky ochrannou masťou.
V kapsách nohavíc nenosiť žiadne čistiace handry nasiaknuté produktom.
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v originálnej nadobe.
Bezpečne zabrániť preniknutiu do pôdy.
Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.
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 25.04.2024, Revízia 18.04.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0

Strana 4 / 15

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom (SK)

nieje relevantné

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

nieje relevantné

DNEL

Nebezpečné obsiahnuté látky
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 12,5 mg/m ³
Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects, 12,1 mg/m ³
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 2,5 mg/m ³
general population, inhalatívne, Long-term - local effects, 1,2 mg/m ³
general population, orálne, Long-term - systemic effects, 0,35 mg/kg bw/day
S-(tricyklo (5,2,1,0'2,6) deca-3-én-8 (alebo 9) -yl- O- (izopropyl- alebo izobutyl- alebo 2-etylhexyl) 0- (izopropyl- alebo izobutyl- alebo 2-etylhexyl), CAS: 255881-94-8
worker, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 0,71 mg/m ³ (AF=75)
worker, dermálne, Long-term - systemic effects, 0,2 mg/kg bw/d
general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 0,1 mg/kg bw/d
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 0,17 mg/m ³
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 2,96 mg/m ³
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 0,42 mg/kg bw/day
general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 0,15 mg/kg bw/day
general population, orálne, Long-term - systemic effects, 0,15 mg/kg bw/day
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 0,522 mg/m ³
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 2,93 mg/m ³ (AF=75)
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 0,83 mg/kg bw/d (AF=300)
general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 0,42 mg/kg bw/d (AF=600)
general population, orálne, Long-term - systemic effects, 0,42 mg/kg bw/d (AF=600)
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 0,73 mg/m ³ (AF=150)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, 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
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
sladkovodné, 0,001 mg/l
morská voda, 0 mg/l
odpadových vôd (STP), 0,635 mg/l
sedimentov (sladkovodné), 2,14 mg/kg sediment dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 25.04.2024, Revízia 18.04.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0

Strana 5 / 15

sedimentov (morská voda), 0,214 mg/kg sediment dw
krajiny, 0,428 mg/kg soil dw
ústnej (jedlo), 4,71 mg/kg food
S-(tricyklo (5,2,1,0'2,6) deca-3-én-8 (alebo 9) -yl- O- (izopropyl- alebo izobutyl- alebo 2-etylhexyl) 0- (izopropyl- alebo izobutyl- alebo 2-etylhexyl), CAS: 255881-94-8
sladkovodné, 0,001 mg/L (AF=50)
morská voda, 0 mg/L (AF=500)
odpadových vôd (STP), 100 mg/L (AF=10)
sedimentov (sladkovodné), 0,85 mg/kg dw
sedimentov (morská voda), 0,085 mg/kg dw
pôda, 0,445 mg/kg dw
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
sladkovodné, 0,16 µg/L
morská voda, 0,016 µg/L
odpadových vôd (STP), 1,5 mg/L
sedimentov (sladkovodné), 1,692 mg/kg
sedimentov (morská voda), 0,169 mg/kg
pôda, 5 mg/kg
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
sladkovodné, 0.04 mg/L (AF=1000)
morská voda, 0.004 mg/L (AF=10 000)
odpadových vôd (STP), 8000 mg/L (AF=1)
sedimentov (sladkovodné), 989.6 mg/kg dw
sedimentov (morská voda), 98.96 mg/kg dw
krajiny, 516.08 mg/kg dw
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, 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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 25.04.2024, Revízia 18.04.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0

Strana 6 / 15

8.2 Kontroly expozície

**Ďalšie upozornenia týkajúce sa
usporiadania technických zariadení**

Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie.
Obecný 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

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, >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
koncentracii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť
ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.
Plyny/páry/aerosoly nevdychovať.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Ochrana dýchania

nepoužiteľné

Tepelná nebezpečnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**Chovanie v sústavách životného
prostredia**

Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie
škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 25.04.2024, Revízia 18.04.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0

Strana 7 / 15

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	tekuté
Forma	tekuté
Farba	žltý
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]	223
Horľavosť	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]	0,84 (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.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Kinematická viskozita	96,5 mm ² /s (40°C)
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

Výrobok je za bežných podmienok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie so silnými okysličovadlami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Niesú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 25.04.2024, Revízia 18.04.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0

Strana 8 / 15

10.5 Nekompatibilné materiály

oxidačné činidlo
silne bázické zlúčeniny
silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 25.04.2024, Revízia 18.04.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0

Strana 9 / 15

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita-orálne

Produkt
ATE-mix, orálne, 25 125 mg/kg bw
Nebezpečné obsiahnuté látky
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, orálne, Krysa, 500 - 1177 mg/kg
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
LD50, orálne, Krysa, > 300 - 2000 mg/kg
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-, CAS: 73984-93-7
LD50, orálne, Krysa, 6176 mg/kg bw
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
LD50, orálne, Krysa, >5000 mg/kg bw
NOAEL, orálne, Krysa, 25 mg/kg bw/day

Akútna toxicita-dermálne

Nebezpečné obsiahnuté látky
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, dermálne, Krysa, 251 mg/kg bw (OECD 402)
S-(tricyklo (5,2,1,0'2,6) deca-3-én-8 (alebo 9) -yl- O- (izopropyl- alebo izobutyl- alebo 2-ethylhexyl) 0- (izopropyl- alebo izobutyl- alebo 2-ethylhexyl), CAS: 255881-94-8
LD50, dermálne, Krysa, > 5000 mg/kg bw
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
LD50, dermálne, Krysa, >2000 mg/kg bw

Akútna toxicita-inhalatívne

Nebezpečné obsiahnuté látky
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LC50, inhalatívne, Krysa, 157 - 231 ppm 4h
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-, CAS: 73984-93-7
LC50, inhalatívne, Krysa, > 0,62 mg/l, OECD 403, 4h

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

Nebezpečné obsiahnuté látky
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Oko, Králik, Štúdia in vivo, Spôsobuje vážne poškodenie očí.
S-(tricyklo (5,2,1,0'2,6) deca-3-én-8 (alebo 9) -yl- O- (izopropyl- alebo izobutyl- alebo 2-ethylhexyl) 0- (izopropyl- alebo izobutyl- alebo 2-ethylhexyl), CAS: 255881-94-8
Oko, Králik, OECD 405, nedráždivý

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

Nebezpečné obsiahnuté látky
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
dermálne, Králik, Štúdia in vivo, leptajúci
S-(tricyklo (5,2,1,0'2,6) deca-3-én-8 (alebo 9) -yl- O- (izopropyl- alebo izobutyl- alebo 2-ethylhexyl) 0- (izopropyl- alebo izobutyl- alebo 2-ethylhexyl), CAS: 255881-94-8



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 25.04.2024, Revízia 18.04.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0 Strana 10 / 15

dermálne, Králik, OECD 404, nedráždivý
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
dermálne, Králik, OECD 404, leptajúci

Respiračná alebo kožná senzibilizácia Nesenzibilizujúci.
Na základe údajov z testov

Nebezpečné obsiahnuté látky
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
dermálne, Morča, Štúdia in vivo, senzibilizujúci
S-(tricyklo (5,2,1,0'2,6) deca-3-én-8 (alebo 9) -yl- O- (izopropyl- alebo izobutyl- alebo 2-ethylhexyl) O- (izopropyl- alebo izobutyl- alebo 2-ethylhexyl), CAS: 255881-94-8
dermálne, Morča, OECD 406, nesenzibilizujúci
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
dermálne, Morča, OECD 406, nesenzibilizujúci

Toxicita pre špecifický cieľový orgán Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
– jednorazová expozícia

Toxicita pre špecifický cieľový orgán Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
– opakovaná expozícia

Nebezpečné obsiahnuté látky
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
NOAEL, dermálne, Krysa, 20 mg/kg, OECD 410, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky
NOAEC, inhalatívne, Krysa, 19 mg/m³, OECD 412, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, orálne, Krysa, 30 mg/kg bw/day, OECD 408, boli pozorované škodlivé účinky

Mutagenita Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
in vitro, negatívny
in vivo, negatívny
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
in vitro, OECD 471, negatívny

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

- Účinky na plodnosť

Nebezpečné obsiahnuté látky
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, orálne, Krysa, 150 mg/kg bw/day, OECD 443, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

- Vývojové účinky

Nebezpečné obsiahnuté látky
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, orálne, Krysa, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
NOAEL, parenteral, 75 mg/kg bw/d, OECD 422

Kancerogenita Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 25.04.2024, Revízia 18.04.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0 Strana 11 / 15

Ďalšie toxikologické inštrukcie

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

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

- 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváracích)

Neobsahuje zložky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.
- 11.2.2 Iné informácie

žiadne

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nebezpečné obsiahnuté látky
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,24 mg/l - 6 mg/l (Lit.)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,44 mg/l (OECD 201)
NOEC, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,56 mg/l (OECD 203)
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
LC50, (96h), Danio rerio, > 0,1 - 1 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 0,01 - 0,1 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,01 - 0,1 mg/l
EC10, (21d), Daphnia magna, > 0,001 - 0,01 mg/l
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-, CAS: 73984-93-7
EL50, (72h), Algae, > 100 mg/L
LL50, (96h), ryby, > 1000 mg/L
LL50, (48h), Daphnia magna, 41 mg/L
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, 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
- 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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 25.04.2024, Revízia 18.04.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0 Strana 12 / 15

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.

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.	130206*
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	3082
Vnútrozemská plavba (ADN)	3082
Námorná doprava podľa IMDG	3082
Letecká doprava podľa IATA IATA	3082

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 25.04.2024, Revízia 18.04.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0

Strana 13 / 15

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Pozemná preprava podľa ADR/RID	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl dithiophosphate)
- Klasifikačný kód	M6
- Bezpečnostné značky	 
- ADR LQ	5 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Dopravná kategória (Tunelové kódy obmedzujúce prejazd) 3 (-)
Vnútrozemská plavba (ADN)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl dithiophosphate)
- Klasifikačný kód	M6
- Bezpečnostné značky	 
Námorná doprava podľa IMDG	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl dithiophosphate)
- EMS	F-A, S-F
- Bezpečnostné značky	 
- IMDG LQ	5 I
Letecká doprava podľa IATA IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alky dithiophosphate)
- Bezpečnostné značky	 

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Pozemná preprava podľa ADR/RID	9 (N)
Vnútrozemská plavba (ADN)	9 (N)
Námorná doprava podľa IMDG	9
Letecká doprava podľa IATA IATA	9

14.4 Obalová skupina

Pozemná preprava podľa ADR/RID	III
Vnútrozemská plavba (ADN)	III
Námorná doprava podľa IMDG	III
Letecká doprava podľa IATA IATA	III



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 25.04.2024, Revízia 18.04.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0 Strana 14 / 15

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Pozemná preprava podľa ADR/RID	áno
Vnútrozemská plavba (ADN)	áno
Námorná doprava podľa IMDG	MARINE POLLUTANT
Letecká doprava podľa IATA IATA	áno

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/EEG ((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 (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1% CAS 255881-94-8 - S-(tricyklo (5,2,1,0'2,6) deca-3-én-8 (alebo 9) -yl- O- (izopropyl- alebo izobutyl- alebo 2-etylhexyl) 0- (izopropyl- alebo izobutyl- alebo 2-etylhexyl)
- 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 ≥ 0,1 % podliehajúce autorizácii.
- príloha XVII (REACH)	Podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) výrobok obsahuje látky v koncentrácii ≥ 0,1 % s nasledujúcimi obmedzeniami. 75 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. Dodržiavajte obmedzenia pri zamestnávaní mladistvých osôb.
- VOC (2010/75/ES)	nieje relevantné

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento výrobok nebolo vykonané hodnotenie bezpečnosti látok.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 3)

H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H302 Škodlivý po požití.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H361fd Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 25.04.2024, Revízia 18.04.2024

Version 5.0. Nahrádza verziu: 4.0 Strana 15 / 15

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

Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (Metóda výpočtu)

Zmenené položky

2.1, 2.2, 3.2, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7