

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Převodový olej SAE 75W-90 (GL-4)
Číslo zboží: 170136, 170137, 170138

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Mazivo

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce

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

Informační oddělení

Technické informace

info@febi.com

BEZPEČNOSTNÍ LIST

info@febi.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

žádné

Standardní věty o nebezpečnosti

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

Zvláštní označení

Obsahuje: tert. Alkylamine, 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-. EUH208
Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Fyzikálně-chemická nebezpečí

Nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí, která je nutné zmínit.

Nebezpečí pro životní prostředí

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

Ostatní nebezpečí

Nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí, která je nutné zmínit.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

nevztahuje se

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 25.04.2024, Revize 18.04.2024

Verze 5.0. Nahrazuje verzi: 4.0 Strana 2 / 15

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
0,1 - < 1	S-(tricyklo (5,2,1,0'2,6) deka-3-en-8 (nebo 9) -yl O- (izopropyl nebo isobutyl nebo 2ethylhexyl) 0- (isopropyl- nebo isobutyl- nebo 2ethylhexyl) 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-faktor (akutně): 1, M-faktor (chronický): 10
0,1 - < 1	1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)- 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-faktor (akutně): 1, M-faktor (chronický): 1
0,1 - 1	Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem 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-faktor (akutně): 10

Komentář ke složení

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a R-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.

Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou ihned umyjte velkým množstvím vody.
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

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

Při požití

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.
List bezpečnostních údajů předložte lékaři.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna, suchý prášek, jemně rozstříknutá voda, oxid uhličitý

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.
oxid uhelnatý (CO)
Oxidy síry (SO_x).
Oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

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

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. olejová pojiva).
Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při správném používání nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Používejte přístroje odolné vůči rozpouštědlům.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
Po práci se důkladně umyjte.
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.
Nenoste kalhotových kapsách čistící hadry napuštěné produktem.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

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

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

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 25.04.2024, Revize 18.04.2024

Verze 5.0. Nahrazuje verzi: 4.0

Strana 4 / 15

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

irelevantní

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti EU (2004/37/EG)

irelevantní

DNEL

Chemický název
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 12,5 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 12,1 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,5 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1,2 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,35 mg/kg bw/day
S-(tricyklo (5,2,1,0 ² ,6) deka-3-en-8 (nebo 9) -yl O- (izopropyl nebo isobutyl nebo 2ethylhexyl) 0- (isopropyl- nebo isobutyl- nebo 2ethylhexyl), CAS: 255881-94-8
pracovník, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,71 mg/m ³ (AF=75)
pracovník, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,2 mg/kg bw/d
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,1 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,17 mg/m ³
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,96 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,42 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,15 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,15 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,522 mg/m ³
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-, CAS: 73984-93-7
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,93 mg/m ³ (AF=75)
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,83 mg/kg bw/d (AF=300)
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,42 mg/kg bw/d (AF=600)
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,42 mg/kg bw/d (AF=600)
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,73 mg/m ³ (AF=150)
Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,31 mg/m ³ (AF= 50)
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,08 mg/m ³ (AF= 100)
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)

PNEC

Chemický název
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Sladká voda, 0,001 mg/l
Mořská voda, 0 mg/l
Čistička odpadních vod (STP), 0,635 mg/l
Sediment (Sladká voda), 2,14 mg/kg sediment dw



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 25.04.2024, Revize 18.04.2024

Verze 5.0. Nahrazuje verzi: 4.0 Strana 5 / 15

Sediment (Mořská voda), 0,214 mg/kg sediment dw
Půda, 0,428 mg/kg soil dw
Orální (krmivo), 4,71 mg/kg food
S-(tricyklo (5,2,1,0'2,6) deka-3-en-8 (nebo 9) -yl O- (izopropyl nebo isobutyl nebo 2ethylhexyl) 0- (isopropyl- nebo isobutyl- nebo 2ethylhexyl), CAS: 255881-94-8
Sladká voda, 0,001 mg/L (AF=50)
Mořská voda, 0 mg/L (AF=500)
Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/L (AF=10)
Sediment (Sladká voda), 0,85 mg/kg dw
Sediment (Mořská voda), 0,085 mg/kg dw
Půda, 0,445 mg/kg dw
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
Sladká voda, 0,16 µg/L
Mořská voda, 0,016 µg/L
Čistička odpadních vod (STP), 1,5 mg/L
Sediment (Sladká voda), 1,692 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 0,169 mg/kg
Půda, 5 mg/kg
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylidithio)-, CAS: 73984-93-7
Sladká voda, 0,04 mg/L (AF=1000)
Mořská voda, 0,004 mg/L (AF=10 000)
Čistička odpadních vod (STP), 8000 mg/L (AF=1)
Sediment (Sladká voda), 989.6 mg/kg dw
Sediment (Mořská voda), 98.96 mg/kg dw
Půda, 516.08 mg/kg dw
Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1
Sladká voda, 33.8 µg/L
Mořská voda, 3.38 µg/L
Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/L
Sediment (Sladká voda), 446 µg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 44.6 µg/kg sediment dw
Půda, 17.6 mg/kg soil dw
Orální (krmivo), 833 µg/kg food

8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání. Obecný limit pro olejovou mlhu třeba poznamenat. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
Ochrana očí	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
Ochrana rukou	Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic. > 0,4 mm: nitrilová pryž, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Ochrana kůže	Lehký ochranný oblek.
Jiná ochrana	Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima.
Ochrana dýchacích orgánů	nevztahuje se
Tepelné nebezpečí	Žádná informace není k dispozici.
Další údaje	Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 25.04.2024, Revize 18.04.2024

Verze 5.0. Nahrazuje verzi: 4.0 Strana 6 / 15

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	kapalina
Barva	žluté
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí [°C]	223
Hořlavost	Žádná informace není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Horní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	Žádná informace není k dispozici.
Hustota [g/cm³]	0,84 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	nemísitelné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Žádná informace není k dispozici.
Kinematická viskozita	96,5 mm²/s (40°C)
Relativní hustota páry	Žádná informace není k dispozici.
Teplota tání [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení [°C]	nevztahuje se
Teplota rozkladu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Charakteristiky částic	Žádná informace není k dispozici.

9.2 Další informace

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Viz ODDÍL 10.3.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 25.04.2024, Revize 18.04.2024

Verze 5.0. Nahrazuje verzi: 4.0

Strana 7 / 15

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.
Silně zásadité sloučeniny
silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 25.04.2024, Revize 18.04.2024

Verze 5.0. Nahrazuje verzi: 4.0

Strana 8 / 15

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita, orálně

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, 25 125 mg/kg bw
Chemický název
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, orálně, Krysa, 500 - 1177 mg/kg
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
LD50, orálně, Krysa, > 300 - 2000 mg/kg
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-, CAS: 73984-93-7
LD50, orálně, Krysa, 6176 mg/kg bw
Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1
LD50, orálně, Krysa, >5000 mg/kg bw
NOAEL, orálně, Krysa, 25 mg/kg bw/day

Akutní toxicita, dermálně

Chemický název
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, dermální, Krysa, 251 mg/kg bw (OECD 402)
S-(tricyklo (5,2,1,0'2,6) deka-3-en-8 (nebo 9) -yl O- (izopropyl nebo isobutyl nebo 2ethylhexyl) 0- (isopropyl- nebo isobutyl- nebo 2ethylhexyl), CAS: 255881-94-8
LD50, dermální, Krysa, > 5000 mg/kg bw
Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1
LD50, dermální, Krysa, >2000 mg/kg bw

Akutní toxicita, inhalačně

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

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Oko, Králík, Studie in vivo, Způsobuje vážné poškození očí.
S-(tricyklo (5,2,1,0'2,6) deka-3-en-8 (nebo 9) -yl O- (izopropyl nebo isobutyl nebo 2ethylhexyl) 0- (isopropyl- nebo isobutyl- nebo 2ethylhexyl), CAS: 255881-94-8
Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
dermální, Králík, Studie in vivo, Žíravý
S-(tricyklo (5,2,1,0'2,6) deka-3-en-8 (nebo 9) -yl O- (izopropyl nebo isobutyl nebo 2ethylhexyl) 0- (isopropyl- nebo isobutyl- nebo 2ethylhexyl), CAS: 255881-94-8

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 25.04.2024, Revize 18.04.2024

Verze 5.0. Nahrazuje verzi: 4.0

Strana 9 / 15

dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
dermální, Králík, OECD 404, Žiravý

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže** Žádné alergizující účinky.
Na základě údajů ze zkoušek

Chemický název
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
dermální, Guinea pig, Studie in vivo, aenzibilizující
S-(tricyklo (5,2,1,0'2,6) deka-3-en-8 (nebo 9) -yl O- (izopropyl nebo isobutyl nebo 2ethylhexyl) 0- (isopropyl- nebo isobutyl- nebo 2ethylhexyl), CAS: 255881-94-8
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky

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

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

Chemický název
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
NOAEL, dermální, Krysa, 20 mg/kg, OECD 410, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 19 mg/m ³ , OECD 412, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, orálně, Krysa, 30 mg/kg bw/day, OECD 408, byly pozorovány škodlivé účinky

Mutagenita Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
in vitro, negativní
in vivo, negativní
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
in vitro, OECD 471, negativní

Reprodukční toxicita Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, orálně, Krysa, 150 mg/kg bw/day, OECD 443, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

- Vývoj

Chemický název
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, orálně, Krysa, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1
NOAEL, parenteral, 75 mg/kg bw/d, OECD 422

Karcinogenita Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Datum vydání 25.04.2024, Revize 18.04.2024

Verze 5.0. Nahrazuje verzi: 4.0 Strana 10 / 15

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pracovníkům lékařských profesí, specialistům v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikologům.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

- 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

11.2.2 Další informace
- Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Chemický název
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), ryba, > 1000 mg/L
LL50, (48h), Daphnia magna, 41 mg/L
Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), ryba, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 51 mg/L
EC50, (72h), Invertebrates, 100 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 1.69 mg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost

- Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí

Chování v čistírnách

Biologická odbouratelnost
- neurčeno

neurčeno

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 25.04.2024, Revize 18.04.2024

Verze 5.0. Nahrazuje verzi: 4.0 Strana 11 / 15

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.
Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

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

Odstraňování výrobku

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

Katalogové číslo odpadu 130206*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

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

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID	3082
Vnitrozemská plavba (ADN)	3082
Námořní doprava podle IMDG	3082
Letecká doprava podle IATA	3082

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 25.04.2024, Revize 18.04.2024

Verze 5.0. Nahrazuje verzi: 4.0 Strana 12 / 15

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Alkyl dithiophosphate)
- Klasifikační kód	M6
- Bezpečnostní štítek	 
- ADR LQ	5 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 3 (-)
Vnitrozemská plavba (ADN)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Alkyl dithiophosphate)
- Klasifikační kód	M6
- Bezpečnostní štítek	 
Námořní doprava podle IMDG	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl dithiophosphate)
- EMS	F-A, S-F
- Bezpečnostní štítek	 
- IMDG LQ	5 I
Letecká doprava podle IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alky dithiophosphate)
- Bezpečnostní štítek	 

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID	9 (N)
Vnitrozemská plavba (ADN)	9 (N)
Námořní doprava podle IMDG	9
Letecká doprava podle IATA	9

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID	III
Vnitrozemská plavba (ADN)	III
Námořní doprava podle IMDG	III
Letecká doprava podle IATA	III



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 25.04.2024, Revize 18.04.2024

Verze 5.0. Nahrazuje verzi: 4.0 Strana 13 / 15

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID	ano
Vnitrozemská plavba (ADN)	ano
Námořní doprava podle IMDG	MARINE POLLUTANT
Letecká doprava podle IATA	ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EEC-PŘEDPISY	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (EG) 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
- Komentář ke složení	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) deka-3-en-8 (nebo 9) -yl O- (izopropyl nebo isobutyl nebo 2ethylhexyl) 0- (isopropyl- nebo isobutyl- nebo 2ethylhexyl)
- příloha I (REACH)	Výrobek nepodléhá omezením podle přílohy I.
- příloha XIV (REACH)	Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci ≥ 0,1 % podléhající autorizaci.
- příloha XVII (REACH)	Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci ≥ 0,1 % s následujícími omezeními. 75 Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek nevztahují žádná omezení.
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek. Dbejte na omezení činností mládeže.
- VOC (2010/75/ES)	irelevantní

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení bezpečnosti látek.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H311 Toxický při styku s kůží.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

16.2 Zkratky a vysvětlivky:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

ATE = acute toxicity estimate

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

IVIS = In vitro irritation score

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LL50 = Median lethal loading

LQ = Limited Quantities

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average

TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Další informace

Postup klasifikace

Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

Změny

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 25.04.2024, Revize 18.04.2024

Verze 5.0. Nahrazuje verzi: 4.0

Strana 15 / 15