

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 25.04.2024, Preradio 18.04.2024

Version 5.0. Zamjenjuje verzija: 4.0 Stranica 1 / 16

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ulje za mjenjače SAE 75W-90 (GL-4)
Broj artikla: 170136, 170137, 170138

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1 Relevantni načini korištenja

Mazivo

1.2.2 Načini korištenja koji se ne preporučuju

Nema poznatih.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / NJEMAČKA Telefon +49 2333 911-0 Faks +49 2333 911-444 Početna stranica www.febi.com E-mail info@febi.com
---------------	---

Područje koje pruža informaciju

Tehničke informacije	info@febi.com
Lista sigurnosnih podataka	info@febi.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Savjetovalište	+49 (0)89-19240 (24h) (ipak kod engleski govor)
-----------------------	---

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese [UREDBA (EZ) br. 1272/2008]

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Proizvod sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008 (CLP) podliježe obvezi obilježavanja.

Piktogrami



Oznaka opasnosti

nikakve

Oznake upozorenja

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P501 Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Posebna oznaka

Sadrži: tert. Alkylamine, 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylldithio)-. EUH208
Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Fizikalne-kemijske opasnosti

Nisu poznate posebne opasnosti.

Opasnosti po okoliš

Ne sadrži PBT odnosno vPvB tvari.
Ne sadrži tvari s endokrinim remetičkim svojstvima.

Ostale opasnosti

Nisu poznate posebne opasnosti.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

nije primjenjivo



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 25.04.2024, Preradio 18.04.2024

Version 5.0. Zamjenjuje verzija: 4.0 Stranica 2 / 16

3.2 Smjese

Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

Udio [%]	Sastavni dio
0,1 - < 1	S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate CAS: 255881-94-8, EINECS/ELINCS: 401-850-9, EU-INDEX: 015-146-00-0 GHS/CLP: Reproductivna toksičnost, kategorija 2: H361fd - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, kategorija 1: H400 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 1: H410, M faktori (akutno): 1, M faktori (kronično): 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: Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1B: H317 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412
0,25 - < 1	tert. Alkylamine CAS: 68955-53-3, EINECS/ELINCS: 701-175-2, Reg-No.: 01-2119456798-18-XXXX GHS/CLP: Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 3: H311 - Akutna toksičnost (inhal.), kategorija 2: H330 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 1B: H314 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 1: H318 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, kategorija 1: H400 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 1: H410 - Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4: H302 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1A: H317, M faktori (akutno): 1, M faktori (kronično): 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: Reproductivna toksičnost, kategorija 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: Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4: H302 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 1B: H314 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 1: H318 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, kategorija 1: H400 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 1: H410, M faktori (akutno): 10

Komentar sastavnih dijelova Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute	Zamijeniti navlaženu odjeću.
Nakon udisanja	Pobrinuti se za svjež zrak. U slučaju poteškoća, odvesti osobu liječniku.
Nakon dodira s kožom	Kod doticaja s kožom, odmah isprati s puno vode. Ako nadražaj kože potraje, potražiti liječnika.
Nakon dodira s očima	Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeće kontaktne leće po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje. Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti savjet liječnika/pomoć liječnika
Nakon gutanja	Odmah konzultirati liječnika. Ne izazivati povraćanje. Isprati usta i nakon toga popiti vode u obilnim količinama.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Alergijska reakcija

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Simptomatsko liječenje.
Tehnički listić staviti na raspolaganje liječniku.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva	pjena, prah za gašenje, prskajući vodeni mlaz, ugljik-dioksid
Neprikladna sredstva	Jaki vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od stvaranja toksičnih produkata pirolize.
ugljik(II)-oksid (CO)
Sulphur oxides (SOx).
Dušikovi oksidi (NOx).

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Ne udisati eksplozivne i požarne plinove.
Upotrebljavati uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan o optičnom zraku.
Zaostatke gorenja i kontaminiranu vodu za gašenje treba zbrinuti u skladu s lokalnim službenim propisima.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Posebna opasnost od klizanja, ako proizvod istekne/ako se prospe.
Zajedno s vodom čini obloge klizavima.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti površinsko širenje (npr. ograđivanjem nasipom ili uljnim branama).
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ostatke pokupiti materijalom koji na sebe veže tekućinu (npr. sredstvom koje veže ulje).
Pokupljeni materijal zbrinuti prema propisima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi ODJELJAK 8+13

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Kod stručne upotrebe nisu potrebne posebne mjere.
Koristiti samo u dobro prozračenim područjima.
Koristiti uređaje koji su otporni na otapala.

Kod korištenja ovog proizvoda ne jesti, piti ili pušiti.
Nakon rada ili prije stanki treba se pobrinuti za temeljito čišćenje kože.
Preventivna zaštita kože mašću za zaštitu kože.
U džepovima hlača ne smiju se nositi krpe za čišćenje natopljene proizvodom.
Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.
Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati samo u originalnom spremniku.
Sigurno spriječiti prodiranje u tlo.
Ne skladištiti zajedno s oksidacijskim sredstvima.
Spremnik držati nepropusno zatvorenim.
Čuvati spremnik na dobro prozračenom mjestu.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 25.04.2024, Preradio 18.04.2024

Version 5.0. Zamjenjuje verzija: 4.0

Stranica 4 / 16

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi ODJELJAK 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 25.04.2024, Preradio 18.04.2024

Version 5.0. Zamjenjuje verzija: 4.0 Stranica 5 / 16

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i koje treba nadzirati (HR)

nije relevantno

Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i koje treba nadzirati EU (2004/37/EG)

nije relevantno

DNEL

Sastavni dio
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 12,5 mg/m³
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 12,1 mg/m³
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,5 mg/m³
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 1,2 mg/m³
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0,35 mg/kg bw/day
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 0,71 mg/m³ (AF=75)
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,2 mg/kg bw/d
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,1 mg/kg bw/d
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 0,17 mg/m³
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,96 mg/m³
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,42 mg/kg bw/day
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,15 mg/kg bw/day
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0,15 mg/kg bw/day
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 0,522 mg/m³
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-, CAS: 73984-93-7
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,93 mg/m³ (AF=75)
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,83 mg/kg bw/d (AF=300)
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,42 mg/kg bw/d (AF=600)
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0,42 mg/kg bw/d (AF=600)
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 0,73 mg/m³ (AF=150)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 0,31 mg/m³ (AF= 50)
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 0,08 mg/m³ (AF= 100)
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)

PNEC

Sastavni dio
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Slatka voda, 0,001 mg/l
Morska voda, 0 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 0,635 mg/l
Slatkovodni sedimenti, 2,14 mg/kg sediment dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 25.04.2024, Preradio 18.04.2024

Version 5.0. Zamjenjuje verzija: 4.0

Stranica 6 / 16

Morski sedimenti, 0,214 mg/kg sediment dw
Tlo (poljoprivredno), 0,428 mg/kg soil dw
Hranidbeni lanac, 4,71 mg/kg food
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
Slatka voda, 0,001 mg/L (AF=50)
Morska voda, 0 mg/L (AF=500)
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 100 mg/L (AF=10)
Slatkovodni sedimenti, 0,85 mg/kg dw
Morski sedimenti, 0,085 mg/kg dw
tlo, 0,445 mg/kg dw
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
Slatka voda, 0,16 µg/L
Morska voda, 0,016 µg/L
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 1,5 mg/L
Slatkovodni sedimenti, 1,692 mg/kg
Morski sedimenti, 0,169 mg/kg
tlo, 5 mg/kg
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylidithio)-, CAS: 73984-93-7
Slatka voda, 0.04 mg/L (AF=1000)
Morska voda, 0.004 mg/L (AF=10 000)
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 8000 mg/L (AF=1)
Slatkovodni sedimenti, 989.6 mg/kg dw
Morski sedimenti, 98.96 mg/kg dw
Tlo (poljoprivredno), 516.08 mg/kg dw
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
Slatka voda, 33.8 µg/L
Morska voda, 3.38 µg/L
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 10 mg/L
Slatkovodni sedimenti, 446 µg/kg sediment dw
Morski sedimenti, 44.6 µg/kg sediment dw
tlo, 17.6 mg/kg soil dw
Hranidbeni lanac, 833 µg/kg food

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 25.04.2024, Preradio 18.04.2024

Version 5.0. Zamjenjuje verzija: 4.0 Stranica 7 / 16

8.2 Nadzor nad izloženošću

Dodatne upute za konstrukciju tehničkih postrojenja	Pobrinuti se za dostatno zračenje i odzračivanje na radnom mjestu. Generalni granica izloženosti ulja magle treba napomenuti. Provođenje postupaka mjerenja na radnom mjestu mora ispunjavati zahtjeve norme DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na popisu opasnih tvari Instituta za zdravlje i sigurnost na radu njemačkog Obveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA).
Zaštita očiju	Zaštitne naočale. (EN 166:2001)
Zaštita ruku	Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati dobavljača rukavica. > 0,4 mm: nitrilna guma, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Zaštita tijela	Lagana zaštitna odjeća.
Ostalo	Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača. Ne udisati plinove/pare/aerosole. Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Zaštita dišnog sustava	nije primjenjivo
Toplinske opasnosti	Nema dostupnih podataka.
Nadzor nad izloženošću okoliša	Pridržavati se primjenjivih propisa o zaštiti okoliša koji ograničavaju ispuštanje u zrak, vodu i tlo.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	tekuće
Oblik	tekuće
Boja	žuto
Miris	karakteristično
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka.
pH-vrijednost	nije primjenjivo
pH-vrijednost [1%]	nije primjenjivo
vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja [°C]	Nema dostupnih podataka.
Plamište [°C]	223
Zapaljivost	Nema dostupnih podataka.
Donja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Oksidirajuća svojstva	ne
Tlak pare [kPa]	Nema dostupnih podataka.
Gustoća [g/cm³]	0,84 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Relativna gustoća	nije određeno
Nasipna gustoća [kg/m³]	nije primjenjivo
Topivost(i)	ne da se miješati
Topivost ostala otapala	Nema dostupnih podataka.
koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nema dostupnih podataka.
Kinematička viskoznost	96,5 mm²/s (40°C)
relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Talište/ledište [°C]	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja [°C]	nije primjenjivo
Temperatura raspada [°C]	Nema dostupnih podataka.
Svojstva čestica	Nema dostupnih podataka.

9.2 Ostale informacije

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Vidi ODJELJAK 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s jakim oksidacijskim sredstvima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu potrebne nikakve potrebne mjere.

10.5 Inkompatibilni materijali

Jaki oksidans.
Jaki bazični spojevi
jake kiseline

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni produkti raspadanja.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 25.04.2024, Preradio 18.04.2024

Version 5.0. Zamjenjujeverzija: 4.0 Stranica 9 / 16

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna oralna toksičnost

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

Akutna dermalna toksičnost

Sastavni dio
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, dermalno, Štakor, 251 mg/kg bw (OECD 402)
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
LD50, dermalno, Štakor, > 5000 mg/kg bw
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
LD50, dermalno, Štakor, >2000 mg/kg bw

Akutna inhalativna toksičnost

Sastavni dio
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LC50, inhalativno, Štakor, 157 - 231 ppm 4h
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
LC50, inhalativno, Štakor, > 0,62 mg/l, OECD 403, 4h

Nadražaj oka

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Oko, Kunić, In vivo studija, Uzrokuje teške ozljede oka.
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
Oko, Kunić, OECD 405, nije nadražujuće

Nadražaj kože

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
dermalno, Kunić, In vivo studija, nagrizajuće
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 25.04.2024, Preradio 18.04.2024

Version 5.0. Zamjenjuje verzija: 4.0 Stranica 10 / 16

dermalno, Kunić, OECD 404, nije nadražujuće
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
dermalno, Kunić, OECD 404, nagrizajuće

Senzibilizacija

Bez senzibilizirajućeg učinka.
Na temelju rezultata ispitivanja

Sastavni dio
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
dermalno, Zamorac, In vivo studija, senzibilizirajući učinak
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
dermalno, Zamorac, OECD 406, bez senzibilizirajućeg učinka
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
dermalno, Zamorac, OECD 406, bez senzibilizirajućeg učinka

Subakutna toksičnost

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Kronična toksičnost

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
NOAEL, dermalno, Štakor, 20 mg/kg, OECD 410, nije primijećen štetan učinak
NOAEC, inhalativno, Štakor, 19 mg/m ³ , OECD 412, nije primijećen štetan učinak
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oralno, Štakor, 30 mg/kg bw/day, OECD 408, primijećen je štetan učinak

Mutagenost

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Toksičnost za reprodukciju

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Efekti fertilnosti

Sastavni dio
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oralno, Štakor, 150 mg/kg bw/day, OECD 443, nije primijećen štetan učinak

- Razvojni efekti

Sastavni dio
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oralno, Štakor, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, nije primijećen štetan učinak
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
NOAEL, parenteral, 75 mg/kg bw/d, OECD 422

Kancerogenost

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opće napomene

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 25.04.2024, Preradio 18.04.2024

Version 5.0. Zamjenjuje verzija: 4.0 Stranica 11 / 16

Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.
Navedeni toksikološki podatci namijenjeni su djelatnicima medicinskih zanimanja, stručnjacima iz oblasti sigurnosti i zdravstvene zaštite na radnom mjestu i toksikolozima.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

- 11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije Ne sadrži tvari s endokrinim remetičkim svojstvima.
11.2.2 Ostale informacije nikakve

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastavni dio
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), riba, > 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), riba, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 51 mg/L
EC50, (72h), Invertebrates, 100 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 1.69 mg/L

12.2 Postojanost i razgradivost

- Ponašanje u prirodnim elementima
Ponašanje u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda nije određeno
Biološka razgradivost nije određeno

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Na temelju svih raspoloživih informacija ne klasificira se kao PBT odnosno vPvB.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži tvari s endokrinim remetičkim svojstvima.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 25.04.2024, Preradio 18.04.2024

Version 5.0. Zamjenjuje verzija: 4.0 Stranica 12 / 16

12.7 Ostali štetni učinci

Nema ekoloških podataka o ukupnom proizvodu.
Spriječiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš i kanalizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Ostaci proizvoda moraju se uklanjati uz poštovanje direktive za otpad 2008/98/EZ te nacionalnih i regionalnih propisa. Za ovaj proizvod ne može se odrediti ključni broj otpada sukladno europskom katalogu otpada (AVV) , budući da tek svrha primjene kod potrošača dozvoljava klasifikaciju. Ključni broj otpada se unutar EU mora odrediti u dogovoru s poduzećem koje uklanja otpad.

Proizvod

EU-smjernica 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o ograničenju upotrebe nekih opasnih tvari je zadovoljena.
Otpremiti u postrojenje za spaljivanje uz poštivanje lokalnih službenih propisa.

Ključni broj otpada (preporuka) 130206*

Neočišćena pakovanja

Pakiranja koja nisu kontaminirana, mogu se ponovno reciklirati.
Pakiranja koja se ne mogu očistiti, zbrinut će se kao i tvar.

Ključni broj otpada (preporuka) 150110*

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Kopneni transport sukladno ADR/RID 3082

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) 3082

Brodski morski transport IMDG 3082

Zračni transport prema IATA 3082

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 25.04.2024, Preradio 18.04.2024

Version 5.0. Zamjenjujeverzija: 4.0 Stranica 13 / 16

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

Kopneni transport sukladno ADR/RID Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl dithiophosphate)

- Classification Code

M6

- Popis opasnosti



- ADR LQ

5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Prijevozna skupina (Tunelska restrikcijaska oznaka) 3 (-)

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl dithiophosphate)

- Classification Code

M6

- Popis opasnosti



Brodski morski transport IMDG Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl dithiophosphate)

- EMS

F-A, S-F

- Popis opasnosti



- IMDG LQ

5 I

Zračni transport prema IATA Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alky dithiophosphate)

- Popis opasnosti



14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Kopneni transport sukladno ADR/RID 9 (N)

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) 9 (N)

Brodski morski transport IMDG 9

Zračni transport prema IATA 9

14.4 Skupina pakiranja

Kopneni transport sukladno ADR/RID III

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) III

Brodski morski transport IMDG III

Zračni transport prema IATA III



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 25.04.2024, Preradio 18.04.2024

Version 5.0. Zamjenjujeverzija: 4.0 Stranica 14 / 16

14.5 Opasnosti za okoliš

Kopneni transport sukladno ADR/RID	da
Plovidba unutarnjim vodama (ADN)	da
Brodski morski transport IMDG	MARINE POLLUTANT
Zračni transport prema IATA	da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Relevantni podaci iz ODJELJKA 6 - 8.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU-PROPISI	2008/98/EZ (2000/532/EZ); 2010/75/EU; 2004/42/EZ; (EZ) 648/2004; (EZ) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EZ) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Komentar sastavnih dijelova	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation - tvar zabrinjavajućih svojstava) ≥ 0,1% CAS 255881-94-8 - S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate
- Prilog I (REACH)	Proizvod ne podliježe nikakvim ograničenjima prema Dodatku I.
- Prilog XIV (REACH)	Prema Prilogu XIV. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne sadrži tvari s ≥ 0,1% udjela za koje je potrebna autorizacija.
- Prilog XVII (REACH)	Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod sadrži tvari s ≥ 0,1% udjela sa sljedećim ograničenjima. 75 Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne podliježe ograničenjima.
TRANSPORT-PROPISI	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
NACIONALNI PROPISI (HR):	Zakona o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelnosti proizvodnje, stavljana na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14) Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. Prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i Direktiva 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006 (NN 50/12 i 18/13)
- Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju	Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju za trudnice i dojilje. Poštovati ograničenja zapošljavanja za omladinu.
- VOC (1999/13/EZ)	nije relevantno

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod nije provedeno ocjenjivanje sigurnosti materijala.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 3)

H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H311 Otrovno u dodiru s kožom.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H302 Štetno ako se proguta.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

16.2 Kratice i akronimi:

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 Ostale informacije

Postupak razvrstavanja

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. (Računska metoda)

Promijenjene pozicije

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 štampanja 25.04.2024, Preradio 18.04.2024

Version 5.0. Zamjenjuje verzija: 4.0 Stranica 16 / 16