

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 1.0

Stran 1 / 16

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

olje za menjalnike EDF-2
Številka artikla: 184251
UFI: DS8F-9HEF-E00S-QV60

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1 Ustrezne uporabe

Olje menjalnika

1.2.2 Odsvetovane uporabe

Ni znano.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o dobavitelju
Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / NEMČIJA
Tel. +49 2333 911-0
Faks +49 2333 911-444
Domača stran www.febi.com
E-pošta: info@febi.com

Informacije

Tehnične informacije info@febi.com
Varnostni List info@febi.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Svetovalni organ 112 Center za obveščanje

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi [UREDBA (ES) št. 1272/2008]

Skin Sens. 1A: H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

2.2 Elementi etikete

Produkt mora biti označen po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP).

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

POZOR

Vsebuje:

1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]
anhidrid maleinske kisline

Stavki o nevarnosti

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Previdnostni stavki

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščitno obleko / zaščitno za oči / zaščitno za obraz.
P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč / oskrbo.
P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

Fizikalne-kemične nevarnosti

Niso znane nobene posebne nevarnosti.

Nevarnosti za okolje

Ne vsebuje nobenih PBT oz. vPvB snovi.
Ne vsebuje sestavin z lastnostmi, ki so škodljive za žleze.

Druge nevarnosti

Niso znane nobene posebne nevarnosti.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 1.0

Stran 2 / 16

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni uporabno

3.2 Zmesi

Pri tem produktu gre za zmes.

Konc. [%]	Snov
50 - < 100	mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih 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
0,1 - < 1	1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione] CAS: 64051-50-9, EINECS/ELINCS: 264-637-8 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,25 - < 1	Alkyl thiophosphites EINECS/ELINCS: 424-820-7, Reg-No.: 01-0000017126-75-xxxx GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Acute Tox. 4: H312 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-faktorje (kronično): 10
0,01 - < 0,1	2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol 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-faktorje (akutno): 10
0,001 - < 0,1	anhidrid maleinske kisline CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT RE 1: H372 - EUH071 SCL [%]: >=0,001: Skin Sens. 1A: H317

Komentar sestavin

Celotno besedilo stavkov H in stavkov R: glejte ODDELEK 16.
Vsebuje <3% teže ekstrakta DMSO (samo za mineralna olja)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Zamenjajte poškropljena oblačila.

Vdihavanje

Poskrbite za sveži zrak.
V primeru simptomov poiškati zdravniško pomoč.

Če pride v stik s kožo

Ob stiku s kožo takoj sperite z veliko vode.
V primeru trajajočega draženja kože se obrnite na zdravnika.

Če pride v stik z očmi

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Če snov zaužijemo

Takoj pokličite zdravnika.
Ne povzročajte bruhanja.
Izperite usta in pijte veliko vode.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Alergične reakcije

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravite simptomatsko.
Varnostni list predložite zdravniku.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 1.0

Stran 3 / 16

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje pena, gasilni prašek, vodni pršilni curek, ogljikov dioksid

Sredstva za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov Poln vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnost tvorjenja toksičnih piroliznih produktov.
ogljikov monoksid (CO)
Sulphur oxides (SOx).
Dušikovi oksidi (NOx).

5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihujte plinov nastalih v eksploziji ali požaru.
Uporabite dihalne aparate, neodvisne od zraka v okolju.
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je potrebno odstraniti v skladu z uradnimi krajevnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Velika nevarnost drsenja zaradi iztekajočega/razsutega produkta.
Z vodo tvori spolzke obloge.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite površinsko raztezanje (npr. z zaježitvijo ali oljnimi zaporami).
Ne sme prodreti v kanalizacijo/površinske vode/podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posrkajte z materialom, ki veže tekočino (npr. vezivom za olje).
Posrkan material odstranite po predpisih.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte ODDELKA 8+13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Pri strokovni uporabi niso potrebni nobeni posebni ukrepi.
Uporabljajte le v dobro zračenih območjih.
Uporabljajte naprave, odporne na topila.

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
Po delu in pred odmori poskrbite za temeljito čiščenje kože.
Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo za kožo.
V hladnih žepih ne nosite čistilnih krp prepojenih s produktom.
Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite le v originalni posodi.
Zanesljivo preprečite vdor v tla.
Ne skladiščite skupaj z oksidacijskimi sredstvi.
Posodo hranite trdno zaprto.
Posode hranite na dobro zračenem mestu.

7.3 Posebne končne uporabe

Glejte ODDELEK 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 1.0

Stran 5 / 16

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu (SI)

Snov
anhidrid maleinske kisline
CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 0,1 ppm, 0,41 mg/m ³ , Y
Kratkotrajno (15-minutno): 1

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu EU (2004/37/EG)

ni relevantno

DNEL

Snov
Alkyl thiophosphites
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 1,76 mg/m ³
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,5 mg/kg bw/day
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 0,43 mg/m ³
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,25 mg/kg bw/day
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,25 mg/kg bw/day
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 2,73 mg/m ³
industrijski, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki, 5,58 mg/m ³
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 970 µg/kg bw/day
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki, 1,19 mg/m ³
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 740 µg/kg bw/day
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 2,73 mg/m ³
industrijski, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki, 5,58 mg/m ³
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 970 µg/kg bw/day
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki, 1,19 mg/m ³
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 740 µg/kg bw/day
anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 81 µg/m ³
industrijski, vdihavanje, akuten - sistemski učinki, 200 µg/m ³
industrijski, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki, 81 µg/m ³
industrijski, vdihavanje, akuten – lokalni učinki, 200 µg/m ³
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 200 µg/kg bw/day
industrijski, dermalen, akuten - sistemski učinki, 200 µg/kg bw/day
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 50 µg/m ³
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki, 80 µg/m ³
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 100 µg/kg bw/day
splošna populacija, dermalen, akuten - sistemski učinki, 100 µg/kg bw/day
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 60 µg/kg bw/day
splošna populacija, oralen, akuten - sistemski učinki, 100 µg/kg bw/day
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 2,96 mg/m ³

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 1.0

Stran 6 / 16

PNEC

industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,42 mg/kg bw/day
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,15 mg/kg bw/day
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,15 mg/kg bw/day
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 0,522 mg/m ³
Snov
Alkyl thiophosphites
sladka voda, 900 ng/l
Morska voda, 90 ng/l
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 54 mg/l
Usedline (sladkovodna), 0,073 mg/kg
Usedline (Morska voda), 0,007 mg/kg
tal, 0,015 mg/kg
Zaužitje (hrane), 10 mg/kg
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
Zaužitje (hrane), 9.33 mg/kg food
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
Zaužitje (hrane), 9.33 mg/kg food
anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6
sladka voda, 0,038 mg/L
Morska voda, 0,004 mg/L
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 44,6 mg/L
Usedline (sladkovodna), 0,296 mg/kg sediment dw
Usedline (Morska voda), 0,03 mg/kg sediment dw
prst, 0,037 mg/kg soil dw
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
sladka voda, 0,16 µg/L
Morska voda, 0,016 µg/L
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 1,5 mg/L
Usedline (sladkovodna), 1,692 mg/kg
Usedline (Morska voda), 0,169 mg/kg
prst, 5 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme

Na delovnem mestu poskrbite za zadostno prezračevanje.
Upoštevajte splošno mejno vrednost oljne meglice.
Meritveni postopki za izvedbo meritev na delovnem mestu morajo izpolnjevati zahteve po SIST EN 482:2012+A1:2016. Priporočila so navedena npr. na seznamu nevarnih snovi (IFA).

Zaščito za oči / obraz

Zaščitna očala. (SIST EN 166:2002)

Zaščito rok

Navedeni podatki so priporočila. Za dodatne informacije navežite stike z dobaviteljem za rokavice.
> 0,4 mm: Nitril kaučuk, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

Zaščito kože

Lahka zaščitna obleka.

Drugo

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.
Ne vdihujte plinov/hlapov/aerosolov.
Preprečite stik z očmi in kožo.

Zaščito dihal

ni uporabno

Toplotno nevarnostjo

Ni razpoložljivih informacij.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Držite se veljavnih okoljskih predpisov za izpuste v zrak, vodo in tla.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 1.0

Stran 7 / 16

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	tekoče
Barva	rumeno
Vonj	karakteristično
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH-vrednost	ni uporabno
pH-vrednost [1%]	ni uporabno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča [°C]	Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče [°C]	190 (EN ISO 2592 (COC))
Vnetljivost	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Oksidativne lastnosti	ne
Parni tlak [kPa]	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota [g/cm³]	0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Relativna gostota	ni določeno
Vlivna gostota [kg/m³]	ni uporabno
Topnost v / se meša s/z voda	se ne meša
Topnost v / se meša s/z druga razredčila	Ni razpoložljivih informacij.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni razpoložljivih informacij.
Kinematična viskoznost	22,5 mm²/s (40°C) (DIN 51562)
Relativna parna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Tališče/ledišče [°C]	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura samovžiga [°C]	ni uporabno
Temperatura razpadanja [°C]	Ni razpoložljivih informacij.
Lastnosti delcev	Ni razpoložljivih informacij.

9.2 Drugi podatki

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glejte ODDELEK 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je pod običajnimi pogoji stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reakcije z močnimi oksidanti.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Posebni ukrepi niso potrebni.

10.5 Nezdržljivi materiali

oksidanti
Močno bazične spojine
močne kisline

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razgradnje.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 1.0

Stran 9 / 16

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna toksičnost-oralen

Snov
Alkyl thiophosphites
LD50, oralen, Podgana, > 2000 mg/kg
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
LD50, oralen, Podgana, 5000 mg/kg bw
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
LD50, oralen, Podgana, 5000 mg/kg bw
anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6
LD50, oralen, Podgana, 1090 mg/kg bw
NOAEL, oralen, Podgana, 10 - 250 mg/kg bw/day
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
LD50, oralen, Podgana, > 300 - 2000 mg/kg

Akutna toksičnost-dermalen

Snov
Alkyl thiophosphites
LD50, dermalen, Zajci, > 500 mg/kg
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
LD50, dermalen, Zajci, 2000 - 5000 mg/kg bw
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
LD50, dermalen, Zajci, 2000 - 5000 mg/kg bw
anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6
LD50, dermalen, Zajci, 2620 mg/kg bw

Akutna toksičnost-inhalativen

Snov
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
LC50, vdihavanje, Podgana, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
LC50, vdihavanje, Podgana, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 3.3 mg/m³ air

Resne okvare oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
Okoli, ni dražece
anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6
Okoli, Zajci, OECD 405, Lahko povzroči nepopravljivo poškodbo oči.

Jedkost za kožo/draženje kože

Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.
brez razvrstitve
Metoda izračuna

Snov
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 1.0

Stran 10 / 16

dermalen, ni dražece
anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6
dermalen, Zajci, OECD 404, jedko
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
dermalen, Zajci, OECD 404, jedko

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.
Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Metoda izračuna

Snov
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
dermalen, ni senzibilizirajoč
anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6
dermalen, Miš, OECD 429, senzibilizirajoč
vdihavanje, Podgana, Študija in vivo, senzibilizirajoč
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
dermalen, Morski prašiček, OECD 406, ni senzibilizirajoč

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
NOAEL, dermalen, Podgana, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 980 mg/m ³ air
-LOAEL, oralen, Podgana, 125 mg/kg bw/day
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
NOAEL, dermalen, Podgana, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 980 mg/m ³ air
-LOAEL, oralen, Podgana, 125 mg/kg bw/day
anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6
NOAEL, oralen, Pes, 60 mg/kg bw/day, OECD 409, škodljivi učinki niso bili opaženi
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 3,3 mg/m ³ , Študija in vivo, škodljivi učinki so bili opaženi
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oralen, Podgana, 30 mg/kg bw/day, OECD 408, škodljivi učinki so bili opaženi

Mutagenost

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
in vitro, negativen
anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6
in vitro, OECD 471, negativen
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
in vitro, OECD 471, negativen

Strupenost za razmnoževanje - plodnost

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 1.0 Stran 11 / 16

mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day
anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6
NOAEL, oralen, Podgana, 55 mg/kg bw/day, OECD 416, škodljivi učinki niso bili opaženi
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oralen, Podgana, 150 mg/kg bw/day, OECD 443, škodljivi učinki niso bili opaženi

- razvojna toksičnost (teratogenost)

Snov
anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6
NOAEL, oralen, Podgana, 140 mg/kg bw/day, OECD 414, škodljivi učinki niso bili opaženi
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oralen, Podgana, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, škodljivi učinki niso bili opaženi

Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6
NOAEL, oralen, Podgana, 100 mg/kg bw/day, OECD 451, škodljivi učinki niso bili opaženi

Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Dodatni toksikološki napotki

Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.
Navedeni toksični podatki sestavin so namenjeni izvajalcem zdravstvenih poklicev, strokovnjakom s področja varnosti in zdravstvenega varstva na delovnem mestu ter toksikologom.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev Ne vsebuje sestavin z lastnostmi, ki so škodljive za žleze.

11.2.2 Drugi podatki nobena

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 1.0

Stran 12 / 16

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Snov
Alkyl thiophosphites
EL50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,31 mg/l
EL50, (48h), Daphnia magna, 0,09 mg/l
LL50, (21d), Daphnia magna, 0,22 mg/l
LL50, (24h), Oncorhynchus mykiss, 2 mg/l
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
NOELR, (14d), ribe, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), ribe, 100 mg/L
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
NOELR, (14d), ribe, 1 g/L
LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (4d), ribe, 100 mg/L
anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6
LC50, (96h), ribe, 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 42,81 - 330 mg/L
EC50, (72h), Algae, 74.35 - 150 mg/L
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, 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

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Obnašanje v okoljskih
kompartimentih

Obnašanje v čistilnih napravah ni določeno

Biološka razgradljivost ni določeno

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na osnovi vseh razpoložljivih podatkov se ne uvršča med PBT oz. vPvB snovi.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje sestavin z lastnostmi, ki so škodljive za žleze.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 1.0 Stran 13 / 16

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ekološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.
Ne spuščajte produkta nekontrolirano v okoljene in ne sme prodreti v kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ostanke izdelka je potrebno zavreči v skladu s smernico glede odstranjevanja odpadkov 2008/98/ES ter nacionalnimi in regionalnimi predpisi. Za ta izdelek ni mogoče določiti ključno številko za odpad v skladu z evropskim katalogom za odpad (seznam odpada), kajti šele namen uporabe s strani uporabnika omogoča razvrstitev. Ključno številko odpada v okviru EU je potrebno določiti v dogovoru z odstanjevalcem odpadkov.

Proizvod	Upošteva se direktivo Evropske skupnosti 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi. Ob upoštevanju krajevnih uradnih predpisov dostavite sežigalni napravi.
EAK- šte. (priporočena)	130205* neklorirana motorna, strojna in mazalna olja na osnovi mineralnih olj
Neočiščena embalaža	Embalažo, ki ni kontaminirana, lahko dostavite v recikliranje. Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, je potrebno odstraniti med odpadke kot snov.
EAK- šte. (priporočena)	150110* embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

kopenski transport (ADR/RID)	ni uporabno
rečna plovba (ADN)	ni uporabno
Pomorski transport v skladu z IMDG	ni uporabno
Zračni transport v skladu z IATA	ni uporabno

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

kopenski transport (ADR/RID)	NI NEVARNA SNOV
rečna plovba (ADN)	NI NEVARNA SNOV
Pomorski transport v skladu z IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Zračni transport v skladu z IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

kopenski transport (ADR/RID)	ni uporabno
rečna plovba (ADN)	ni uporabno
Pomorski transport v skladu z IMDG	ni uporabno
Zračni transport v skladu z IATA	ni uporabno



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 1.0 Stran 14 / 16

14.4 Skupina embalaže

kopenski transport (ADR/RID)	ni uporabno
rečna plovba (ADN)	ni uporabno
Pomorski transport v skladu z IMDG	ni uporabno
Zračni transport v skladu z IATA	ni uporabno

14.5 Nevarnosti za okolje

kopenski transport (ADR/RID)	ne
rečna plovba (ADN)	ne
Pomorski transport v skladu z IMDG	ne
Zračni transport v skladu z IATA	ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Odgovarjajoča navedba pod točko 6 do 8.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EGS-PREDPISI	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
- Komentar sestavin	Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost - SVHC (Kandidatna lista snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost): ne vsebuje ali vsebuje manj kot 0,1% navedenih snovi.
- Priloga I (REACH)	Za proizvod ne veljajo omejitve iz Priloge I.
- Priloga XIV (REACH)	Proizvod v skladu s Prilogo XIV, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki morajo biti obvezno odobrene
- Priloga XVII (REACH)	Proizvod vsebuje v skladu s Prilogo XVII, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1$ % snovi z naslednjimi omejitvami. 75 Proizvod je v skladu s Prilogo XVII, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) podvržen naslednjim omejitvam. 3
TRANSPORT-PREDPISI	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
DRŽAVNI PREDPISI (SI):	* Zakon o kemikalijah (Zkem-B - Ur.l.RS, št.110/2003 – uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l.RS št. 35/2005, 54/07) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l.RS št. 67/05, 137/06) * Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS, št.39/2006- ZVO-1-UPB1, uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št.84/98, 45/00, 20/01, 13/03) * Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l.RS, št.104/2000 in 12/2002).
- Upošteвайте omejitve zaposlovanja	Upošteвайте omejitve zaposlovanja nosečih in doječih žensk. Upošteвайте omejitve, ki zadevajo zaposlovanje mladih.
- VOC (2010/75/ES)	ni relevantno

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bila izvedena ocena kemijske varnosti.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 1.0

Stran 15 / 16

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Stavki o nevarnosti (poglavje 3)

EUH071 Jedko za dihalne poti.
H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

16.2 Okrajšave in 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 Chemicals 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 Drugi podatki

Postopek razvrščanja

Skin Sens. 1A: H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. (Metoda izračuna)

Spremenjene pozicije

nobena

