

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

olje za menjalnike EDF-4
Številka artikla: 1002154
UFI: SDFH-UVGK-6208-5GFW

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1 Ustrezne uporabe

Mazivo

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]

Asp. Tox. 1: H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost

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



Opozorilna beseda

NEVARNO

Stavki o nevarnosti

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Previdnostni stavki

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P301+P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika.
P331 NE izzvati bruhanja.
P405 Hraniti zaklenjeno.
P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

Posebna označitev

Vsebuje: propanojska kislina, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinito]tio]-2-metil. EUH208 Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3 Druge nevarnosti

Nevarnosti za zdravje

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki po REACH 57(f) členu ali delegirani Uredbi (EU) 2017/2100 Komisije ali delegirani Uredbi (EU) 2018/605 Komisije vsebujejo količino 0,1 % ali več lastnosti endokrinskih motilcev.

Nevarnosti za okolje

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.
Ne vsebuje sestavin z lastnostmi, ki so škodljive za žleze.

Druge nevarnosti

Druge nevarnosti s trenutno vednostjo niso bile ugotovljene.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 08.09.2025, Sprememba 08.09.2025

Različica 1.0

Stran 2 / 14

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), 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
25 - <50	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	Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom CAS: 64742-65-0, EINECS/ELINCS: 265-169-7, Reg-No.: 01-2119471299-27-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,1 - <1	propanojska kislina, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinitioil]tio]-2-metil CAS: 268567-32-4, EINECS/ELINCS: 434-070-2, Reg-No.: 01-2119658068-31-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
<0,1	2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol CAS: 25307-17-9, EINECS/ELINCS: 246-807-3, Reg-No.: 01-2119510876-35-XXXX 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, M-faktorje (kronično): 1

Komentar sestavin

Celotno besedilo stavkov H: 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 poiskati 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
Dražilni učinki

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravite simptomatsko.
Varnostni list predložite zdravniku.
Pri zaužitju oz. bruhanju nevarnost vdora v pljuča.

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 Osebnostni 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.
Hranite ločeno od odprtega plamena, vročih površin in virov vžiga.
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 hlačnih 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.
Zaščitite pred segrevanjem/pregrevanjem.

7.3 Posebne končne uporabe

Glejte ODDELEK 1.2

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)

ni relevantno

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

ni relevantno

DNEL

Snov
propanojnska kislina, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil, CAS: 268567-32-4
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 4,4 mg/m ³ (AF=25)
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 1.25 mg/kg bw/d (AF=100)
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 1.1 mg/m ³ (AF=50)
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 0.6 mg/kg bw/d (AF=200)
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 0.6 mg/kg bw/d (AF=200)
Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0
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, oralen, dolgoročen - lokalni učinki, 740 µg/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, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 0.74mg/kg bw/day
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,42 mg/kg bw/day
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 2,96 mg/m ³
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 0,522 mg/m ³
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,15 mg/kg bw/day
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,15 mg/kg bw/day

PNEC

Snov
propanojnska kislina, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil, CAS: 268567-32-4
sladka voda, 36 µg/L
Morska voda, 3,6 µg/L
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 10 mg/L
Usedline (sladkovodna), 1,42 mg/kg sediment dw
Usedline (Morska voda), 142 µg/kg sediment dw
tal, 496 µg/kg soil dw
Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0
Zaužitje (hrane), 9,33 mg/kg food
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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 08.09.2025, Sprememba 08.09.2025

Različica 1.0

Stran 5 / 14

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. Nitril butil kavčuk (NBR) >0,38 mm., (EN 374-1/-2/-3).
Zaščito kože	Zaščitna obleka (SIST EN 1149 -1/-2/-3/-5)
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	V primeru prekoračitve mejnih vrednosti na delovnem mestu ali nezadostnega prezračevanja: nosite ustrezno zaščito za dihalo. Kratkočasna filtrirna naprava, kombinacijski filter A-P2. (SIST EN 14387)
Toplotno nevarnostjo	Ni razpoložljivih informacij.
Nadzor izpostavljenosti okolja	Držite se veljavnih okoljskih predpisov za izpuste v zrak, vodo in tla.

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]	188
Vnetljivost	da
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Oksidativne lastnosti	ne
Parni tlak [kPa]	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota [g/cm ³]	0,85 (15 °C / 59,0 °F)
Relativna gostota	ni določeno
Vlivna gostota [kg/m ³]	ni uporabno
Topnost v / se meša s/z voda [g/L]	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	19 mm ² /s (40°C)
Relativna parna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Tališče/ledišče [°C]	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura samovžiga [°C]	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja [°C]	Ni razpoložljivih informacij.
Lastnosti delcev	ni uporabno

9.2 Drugi podatki

nobena

ODDELEK 10: Obstoynost 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 Nezdružljivi materiali

oksidanti
Močno bazične spojine
močne kisline

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna toksičnost-oralen

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Proizvod
oralen, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Snov
propanojska kislina, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil, CAS: 268567-32-4
LD50, oralen, Podgana, > 2000 mg/kg bw, OECD 423
Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0
LD50, oralen, Podgana, 5000 mg/kg bw
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
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
LD50, oralen, Podgana, 1260 mg/kg

Akutna toksičnost-dermalen

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Proizvod
dermalen, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Snov
propanojska kislina, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil, CAS: 268567-32-4
LD50, dermalen, Podgana, > 2000 mg/kg bw, OECD 402
Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0
LD50, dermalen, Zajci, > 2000 - 5000 mg/kg bw
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
LD50, dermalen, Zajci, > 5000 mg/kg bw
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
LD50, dermalen, Zajci, > 5000 mg/kg bw

Akutna toksičnost-inhalativen

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Proizvod
vdihavanje, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Snov
Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0
LC50, vdihavanje, Podgana, 2,18 - 5,53 mg/L air 4h, 4h
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, > 5 mg/L, 4h

Resne okvare oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
propanojska kislina, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil, CAS: 268567-32-4
Okoli, Zajci, OECD 405, Povzroča hude poškodbe oči.
Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0
Okoli, ni dražece
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
Okoli, ni dražece
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 08.09.2025, Sprememba 08.09.2025

Različica 1.0

Stran 9 / 14

Okro, ni dražece

Jedkost za kožo/draženje kože Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
propanojska kislina, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil, CAS: 268567-32-4
dermalen, Zajci, OECD 404, škodljivi učinki niso bili opaženi
Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0
dermalen, ni dražece
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
dermalen, ni dražece
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
dermalen, ni dražece
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
dermalen, Zajci, OECD 404, jedko

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
propanojska kislina, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil, CAS: 268567-32-4
dermalen, Morski prašiček, OECD 406, senzibilizirajoč
Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0
dermalen, ni senzibilizirajoč
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
dermalen, ni senzibilizirajoč
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
dermalen, ni 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 Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.
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
propanojska kislina, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil, CAS: 268567-32-4
NOAEL, oralen, Podgana, 125 mg/kg bw/day, OECD 408, škodljivi učinki so bili opaženi
Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0
NOAEL, vdihavanje, Podgana, 980 mg/m ³ air, škodljivi učinki niso bili opaženi
-LOAEL, dermalen, Miš, 100 mg/kg bw/day, Opazovani učinki niso dovolj za uvrstitev.
-LOAEL, oralen, Podgana, 125 mg/kg bw/day, Opazovani učinki niso dovolj za uvrstitev.
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 980 mg/m ³ air
-LOAEL, dermalen, Miš, 100 mg/kg bw/day
-LOAEL, oralen, Podgana, 125 mg/kg bw/day
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 980 mg/m ³ air
-LOAEL, oralen, Podgana, 125 mg/kg bw/day
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 Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.
Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
propanojska kislina, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil, CAS: 268567-32-4

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 08.09.2025, Sprememba 08.09.2025

Različica 1.0

Stran 10 / 14

in vitro, OECD 473, pozitivno
Miš, OECD 474, negativen
Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0
in vitro, negativen
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
in vitro, negativen
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
in vitro, negativen
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
in vitro, OECD 471, negativen

Strupenost za razmnoževanje

Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.
Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

- plodnost

Snov
Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0
NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/d, škodljivi učinki niso bili opaženi
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day
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
propanojska kislina, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinitioil]tio]-2-metil, CAS: 268567-32-4
NOAEL, oralen, Podgana, 400 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

Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.
Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni so kriteriji izpolnjeni.

Dodatni toksikološki napotki

Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki po REACH 57(f) členu ali delegirani Uredbi (EU) 2017/2100 Komisije ali delegirani Uredbi (EU) 2018/605 Komisije vsebujejo količino 0,1 % ali več lastnosti endokrinskih motilcev.

11.2.2 Drugi podatki

nobena

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 08.09.2025, Sprememba 08.09.2025

Različica 1.0

Stran 11 / 14

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ekološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

Snov
propanojska kislina, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil, CAS: 268567-32-4
LC50, (96h), ribe, 38 mg/l, OECD 203
EC50, (48h), Daphnia magna, 53 mg/l, OECD 202
EC50, (72h), Algae, 79 mg/l, OECD 201
Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija, razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0
NOELR, (14d), ribe, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), ribe, 100 mg/L
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotretirana, 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
EL50, (48h), Invertebrates, > 10000 mg/L
LL50, (4d), ribe, > 100 mg/L
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
LC50, (96h), Danio rerio, 0,1 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,043 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 53,8 µg/L

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Obnašanje v okoljskih kompartmentih ni določeno

Obnašanje v čistilnih napravah ni določeno

Biološka razgradljivost ni določeno

Snov
propanojska kislina, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil, CAS: 268567-32-4
< 10%, OECD 301 B, Izdelek ni lahko biorazgradljiv.
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
(28d), 1 - 4 %, OECD 301 B, Izdelek ni lahko biorazgradljiv.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

Snov
propanojska kislina, 3-[[bis(2-metilpropoksi)fosfinotioil]tio]-2-metil, CAS: 268567-32-4
BCF, < 10, OECD 305

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

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki po REACH 57(f) členu ali delegirani Uredbi (EU) 2017/2100 Komisije ali delegirani Uredbi (EU) 2018/605 Komisije vsebujejo količino 0,1 % ali več lastnosti endokrinskih motilcev.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znano.

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

Odstranite med nevarne odpadke.

Glede odstranjevanja med odpadke se po potrebi pogovorite s komunalno službo/oblastmi.

EAK- štev. (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- štev. (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 08.09.2025, Sprememba 08.09.2025

Različica 1.0

Stran 13 / 14

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/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- 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 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 ni v skladu s Prilogo XVII, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) podvržen nobenim omejitvam.
TRANSPORT-PREDPISI	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
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).
- Upoštevajte omejitve zaposlovanja	Upoštevajte 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.

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Stavki o nevarnosti (poglavje 3)

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
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 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 Drugi podatki

Postopek razvrščanja

Asp. Tox. 1: H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. (Na podlagi podatkov o preskusih)

Spremenjene pozicije

nobena