

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Zentralhydrauliköl (grün)
Številka artikla: 46161
UFI: H4U3-X47W-A00C-SXGY

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1 Ustrezne uporabe

Hidravlično olje

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

Vsebuje:

mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih
Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani
parafinskega olja

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 Vsebinsko / vsebnik odstraniti v ustrezni napravi za obdelavo in odstranjevanje v skladu s trenutno veljavnimi zakoni in uredbami, in značilnostmi snovi ob času odstranjevanja.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 14.02.2025, Sprememba 14.02.2025

Različica 10.0. Nadomesti različico: 9.0

Stran 2 / 15

2.3 Druge nevarnosti

Fizikalne-kemične nevarnosti	Niso znane nobene posebne nevarnosti.
Nevarnosti za zdravje	Pogost in trajen stik s kožo lahko povzroči draženje kože. Pri zaužitju oz. bruhanju nevarnost vdora v pljuča. 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.
Druge nevarnosti	Druge nevarnosti s trenutno vednostjo niso bile ugotovljene.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni uporabno

3.2 Zmesi

Pri tem produktu gre za zmes.

Konc. [%]	Snov
20 - < 50	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
10 - 20	Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	parafinskega olja CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Ogljikovodiki, C13-C16, n- alkani, Isoalkani, cikloalkani, <0,03% aromati CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,1 - < 1	Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije z 2,4,4-trimetilpentenom CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 0,25	2,2'-(C16-18 (sodo oštevilčen, C18 nenasičen) alkil imino) dietanol CAS: 1218787-32-6, EINECS/ELINCS: 620-540-6, Reg-No.: 01-2119510877-33-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - 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 poiškati zdravniško pomoč.
Če pride v stik s kožo	Ob stiku s kožo sperite z vodo in milom. 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	Ne povzročajte bruhanja. Izperite usta in pijte veliko vode. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilni učinki

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 14.02.2025, Sprememba 14.02.2025

Različica 10.0. Nadomesti različico: 9.0

Stran 3 / 15

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

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

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

Nezgoreli ogljikovodiki.
Nevarnost tvorjenja toksičnih piroliznih produktov.
ogljikov monoksid (CO)

5.3 Nasvet za gasilce

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

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpušnih

6.1 Osebni 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 zajezitvijo 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. univerzalnim vezivom).
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

Preprečite tvorjenje aerosola.
Produkt vnetljiv.
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo za kožo.
Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.
V hlačnih žepih ne nosite čistilnih krp prepojenih s produktom.
Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.
Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

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

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)

Snov
parafinskega olja
CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 5 mg/m ³ , TWA, ACGIH
Ogljikovodiki, C13-C16, n- alkani, Isoalkani, cikloalkani, <0,03% aromati
CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA

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

ni relevantno

DNEL

Snov
Ogljikovodiki, C13-C16, n- alkani, Isoalkani, cikloalkani, <0,03% aromati, CAS: 1174522-45-2
Nie sú k dispozícii žiadne DNEL.
parafinskega olja, CAS: 8042-47-5
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 217,05 mg/kg bw/day
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 164,56 mg/m ³
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 34,78 mg/m ³
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 93,02 mg/kg bw/day
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 25 mg/kg bw/day
Dec-1-en, dimeri, hydrogenirani, CAS: 68649-11-6
Nie sú k dispozícii žiadne DNEL.
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana naneutralnih 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
2,2'-(C16-18 (sodo oštevilčen, C18 nenasičen) alkil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 2,96 mg/m ³
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 420 µg/kg bw/day
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 522 µg/m ³
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 150 µg/kg bw/day
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 150 µg/kg bw/day
Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije z 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 0,31 mg/m ³ (AF= 50)
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 0,08 mg/m ³ (AF= 100)
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)

PNEC

Snov
Ogljikovodiki, C13-C16, n- alkani, Isoalkani, cikloalkani, <0,03% aromati, CAS: 1174522-45-2
Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.
parafinskega olja, CAS: 8042-47-5
Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.
Dec-1-en, dimeri, hydrogenirani, CAS: 68649-11-6
sladka voda, 0,006 mg/L
Morska voda, 0,006 mg/L

Usedline (sladkovodna), 0,848mg/kg sediment dw
Usedline (Morska voda), 0,848mg/kg sediment dw
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
Zaužitje (hrane), 9.33 mg/kg food
2,2'-(C16-18 (sodo oštevilčen, C18 nenasičen) alkil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
sladka voda, 0.214 µg/L
Morska voda, 0.021 µg/L
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 1500 µg/L
Usedline (sladkovodna), 1.692 mg/kg sediment dw
Usedline (Morska voda), 0.169 mg/kg sediment dw
tal, 5 mg/kg soil dw
Zaužitje (hrane), 2 mg/kg food
Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije z 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1
sladka voda, 33.8 µg/L
Morska voda, 3.38 µg/L
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 10 mg/L
Usedline (sladkovodna), 446 µg/kg sediment dw
Usedline (Morska voda), 44.6 µg/kg sediment dw
prst, 17.6 mg/kg soil dw
Zaužitje (hrane), 833 µg/kg food

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

Če obstaja nevarnost brizganja: 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

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. Preprečite stik z očmi in kožo.

Zaščito dihal

Dihalna zaščita pri tvorjenju aerosola ali megle. Kratkčasna filtrirna naprava, kombinacijski filter A-P1. (DIN EN 14387)

Toplotno nevarnostjo

nobena

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	temnozelen
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]	> 150
Vnetljivost	Ni lahko vnetljivo.
Spodnja meja eksplozivnosti	ni uporabno
Zgornja meja eksplozivnosti	ni uporabno
Oksidativne lastnosti	ne
Parni tlak [kPa]	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota [g/cm ³]	0,83 (20 °C / 68,0 °F)
Relativna gostota	ni določeno
Vlivna gostota [kg/m ³]	ni uporabno
Topnost v / se meša s/z voda	netopljivo
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: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri namenski uporabi ni nobenih poznanih.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je pod običajnimi pogoji stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reakcije s kisljinami, alkalinimi snovmi in oksidanti.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Posebni ukrepi niso potrebni.

10.5 Nezdružljivi materiali

Kisljinami
oksidanti
Močno bazične spojine



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 14.02.2025, Sprememba 14.02.2025

Različica 10.0. Nadomesti različico: 9.0

Stran 7 / 15

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

Proizvod
oralen, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Snov
Ogljikovodiki, C13-C16, n- alkani, Isoalkani, cikloalkani, <0,03% aromati, CAS: 1174522-45-2
LD50, oralen, Podgana, >5000 mg/kg bw, OECD 401
parafinskega olja, CAS: 8042-47-5
LD50, oralen, Podgana, >5000 mg/kg (OECD 401)
Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
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
2,2'-(C16-18 (sodo oštevilčen, C18 nenasičen) alkil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
LD50, oralen, Podgana, 1200 - 2000 mg/kg bw
NOEL, oralen, Podgana, 5 mg/kg bw/day
Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije z 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1
LD50, oralen, Podgana, >5000 mg/kg bw
NOAEL, oralen, Podgana, 25 mg/kg bw/day

Akutna toksičnost-dermalen

Proizvod
dermalen, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Snov
Ogljikovodiki, C13-C16, n- alkani, Isoalkani, cikloalkani, <0,03% aromati, CAS: 1174522-45-2
LD50, dermalen, Zajci, > 3160 mg/kg bw
parafinskega olja, CAS: 8042-47-5
LD50, dermalen, Zajci, >2000 mg/kg (OECD 402)
Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
LD50, dermalen, Zajci, > 3000 mg/kg bw
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
LD50, dermalen, Zajci, > 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (sodo oštevilčen, C18 nenasičen) alkil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
Ni razpoložljivih informacij.
Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije z 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1
LD50, dermalen, Podgana, >2000 mg/kg bw

Akutna toksičnost-inhalativen

Proizvod
ATE-mix, inhalativen (meglica), > 5 mg/L
Snov
Ogljikovodiki, C13-C16, n- alkani, Isoalkani, cikloalkani, <0,03% aromati, CAS: 1174522-45-2
LC50, vdihavanje, Podgana, > 5266 mg/m ³
parafinskega olja, CAS: 8042-47-5
LC50, vdihavanje, Podgana, >5000 mg/m ³ (4h) (OECD 403)
Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
LC50, vdihavanje, Podgana, > 1,81 mg/L air, 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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 14.02.2025, Sprememba 14.02.2025

Različica 10.0. Nadomesti različico: 9.0

Stran 9 / 15

2,2'-(C16-18 (sodo oštevilčen, C18 nenasičen) alkil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
Ni razpoložljivih informacij.

Resne okvare oči/draženje Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
Ogljikovodiki, C13-C16, n- alkani, Isoalkani, cikloalkani, <0,03% aromati, CAS: 1174522-45-2
Okoli, ni dražeče
parafinskega olja, CAS: 8042-47-5
Okoli, Zajci, OECD 405, ni dražeče
Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
Okoli, škodljivi učinki niso bili opaženi
mazalna olja (nafta), C15-30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
Okoli, ni dražeče

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

Snov
Ogljikovodiki, C13-C16, n- alkani, Isoalkani, cikloalkani, <0,03% aromati, CAS: 1174522-45-2
dermalen, ni dražeče
parafinskega olja, CAS: 8042-47-5
dermalen, Zajci, OECD 404, ni dražeče
Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
dermalen, škodljivi učinki niso bili opaženi
mazalna olja (nafta), C15-30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
dermalen, ni dražeče
2,2'-(C16-18 (sodo oštevilčen, C18 nenasičen) alkil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
dermalen, jedko

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije. Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
Ogljikovodiki, C13-C16, n- alkani, Isoalkani, cikloalkani, <0,03% aromati, CAS: 1174522-45-2
dermalen, ni senzibilizirajoč
parafinskega olja, CAS: 8042-47-5
dermalen, Morski prašiček, OECD 406, ni senzibilizirajoč
Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
dermalen, Morski prašiček, OECD 406, ni senzibilizirajoč
mazalna olja (nafta), C15-30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
dermalen, 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 Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije. Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
Ogljikovodiki, C13-C16, n- alkani, Isoalkani, cikloalkani, <0,03% aromati, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, oralen, Podgana, 5000 mg/kg bw/day
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 10.4 mg/L air
parafinskega olja, CAS: 8042-47-5
NOAEL, dermalen, Podgana, 2000 mg/kg bw/day, OECD 411
NOAEL, oralen, Podgana, 1200 mg/kg bw/day, OECD 451
NOEL, vdihavanje, Podgana, 50 mg/m ³ , OECD 412
Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
NOAEL, oralen, Podgana, 1000 - 6771 mg/kg bw/day
mazalna olja (nafta), C15-30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 14.02.2025, Sprememba 14.02.2025

Različica 10.0. Nadomesti različico: 9.0

Stran 10 / 15

NOAEC, vdihavanje, Podgana, 980 mg/m ³ air
-LOAEL, dermalen, Miš, 100 mg/kg bw/day
-LOAEL, oralen, Podgana, 125 mg/kg bw/day
2,2'-(C16-18 (sodo oštevilčen, C18 nenasičen) alkil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
NOAEL, oralen, Pes, 13 mg/kg bw/day

Mutagenost

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

Snov
Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
in vivo, škodljivi učinki niso bili opaženi
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
in vitro, negativen

Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

- plodnost

Snov
parafinskega olja, CAS: 8042-47-5
NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), škodljivi učinki niso bili opaženi
Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-86-0
NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day

- razvojna toksičnost (teratogenost)

Snov
Ogljikovodiki, C13-C16, n- alkani, Isoalkani, cikloalkani, <0,03% aromati, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day
Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day
Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije z 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1
NOAEL, parenteral, 75 mg/kg bw/d, OECD 422

Rakotvornost

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

Snov
parafinskega olja, CAS: 8042-47-5
NOAEL, oralen, Podgana, 1200 mg/kg bw/day, OECD 453, škodljivi učinki niso bili opaženi

Nevarnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni so kriteriji izpolnjeni. Na podlagi podatkov o preskusih

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. Navedene toksične podatke sestavin so posredovali proizvajalci surovin.

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Snov
Ogljikovodiki, C13-C16, n- alkani, Isoalkani, cikloalkani, <0,03% aromati, CAS: 1174522-45-2
EC50, (72h), Algae, 10 g/L
NOELR, (28d), ribe, 1 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (96h), ribe, 1.028 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L
parafinskega olja, CAS: 8042-47-5
LC50, (96h), Leuciscus idus, >1000 mg/l (OECD 203)
NOEC, (28d), ribe, >= 1000 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia sp., >= 1000 mg/l
LL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (OECD 202)
NOEL, (72h), Algae, >=100 mg/l (OECD 201)
Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
LL50, (96h), ribe, > 1000 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
2,2'-(C16-18 (sodo oštevilčen, C18 nenasičen) alkil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
LC50, (24h), Danio rerio, >0.29 mg/L (OECD 203)
EC50, (24h), Daphnia magna, 0.21 mg/L (OECD 202)
EC10, (21d), Daphnia magna, 10.7 µg/L (OECD 211)
EC10, (72h), Daphnia magna, 34.1 µg/L (OECD 201)
Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije z 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), ribe, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 51 mg/L
EC50, (72h), Invertebrates, 100 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 1.69 mg/L

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Obnašanje v okoljskih kompartmentih ni določeno

Obnašanje v čistilnih napravah ni določeno

Biološka razgradljivost Produkt se težko topi v vodi. Iz vode ga v pretežni meri izločimo z abiotskimi procesi, npr. z mehanskim izločanjem.

Snov
2,2'-(C16-18 (sodo oštevilčen, C18 nenasičen) alkil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
(28d), 63 %, OECD 301 D
Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije z 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1
Izdelek ni lahko biorazgradljiv.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 14.02.2025, Sprememba 14.02.2025

Različica 10.0. Nadomesti različico: 9.0

Stran 12 / 15

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.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Navedene toksične podatke sestavin so posredovali proizvajalci surovin.

Ne spuščajte produkta nekontrolirano v okolje.

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

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

Upošteva se direktivo Evropske skupnosti 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi.

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)

150102 plastična embalaža

150104

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

kopinski 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

kopinski 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"

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 14.02.2025, Sprememba 14.02.2025

Različica 10.0. Nadomesti različico: 9.0

Stran 13 / 15

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

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) 517/2014; (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 je v skladu s Prilogo XVII, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) podvržen naslednjim omejitvam. 3
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 zaposlovanja nosečih in doječih žensk. Upoštevajte omejitve zaposlovanja za mladino.
- VOC (2010/75/ES)	0%

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 14.02.2025, Sprememba 14.02.2025

Različica 10.0. Nadomesti različico: 9.0

Stran 14 / 15

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)

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H361f Sum škodljivosti za plodnost.

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.

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

1.3, 2.2, 2.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 14.02.2025, Sprememba 14.02.2025

Različica 10.0. Nadomesti različico: 9.0

Stran 15 / 15