

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 14.02.2025, Preradio 14.02.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0

Stranica 1 / 16

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

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

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

1.2.1 Relevantni načini korištenja

Hidrauličko ulje

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	Centar za kontrolu otrovanja (CKO) +385 1 234 8342 (24h)
-----------------------	--

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

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

Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami



Oznaka opasnosti

Opasnost

Sadrži:

Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno
1-decen, dimer, hidrogenirani
Mineralna ulja (nafta)

Oznake upozorenja

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P331 NE izazivati povraćanje.
P405 Skladištiti pod ključem.
P501 Ukloniti sadržaj / spremnik u prikladnom objektu za obradu i uklanjanje u skladu sa primjenljivim zakonima i pravilima, te karakteristikama materijala u trenutku odlaganja.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 14.02.2025, Preradio 14.02.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0 Stranica 2 / 16

2.3 Ostale opasnosti

Fizikalne-kemijske opasnosti	Nisu poznate posebne opasnosti.
Opasnosti po zdravlje	Čest i trajniji kontakt s kožom može dovesti do nadražaja kože. Kod gutanja, odnosno povraćanja, postoji opasnost prodiranja u pluća. Ova tvar/smjesa ne sadrži sastojke koji, sukladno članku 57. (f) Uredbe REACH ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) br. 2017/2100 ili sukladno delegiranoj Uredbi Komisije (EU) br. 2018/605, u koncentraciji od 0,1% ili više uzrokuju poremećaje endokrinog sustava.
Opasnosti po okoliš	Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.
Ostale opasnosti	Daljnje opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari
nije primjenjivo

3.2 Smjese
Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

Udio [%]	Sastavni dio
20 - < 50	Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304
10 - 20	1-decen, dimer, hidrogenirani CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX GHS/CLP: Akutna toksičnost (inhal.), kategorija 4: H332 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304
10 - < 20	Mineralna ulja (nafta) CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304
1 - < 10	Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304
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: Reprodukativna toksičnost, kategorija 2: H361f - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412
0,1 - < 0,25	2,2'-(C16-18 (parnim brojem, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol CAS: 1218787-32-6, EINECS/ELINCS: 620-540-6, Reg-No.: 01-2119510877-33-XXXX GHS/CLP: Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4: H302 - Nagrizavajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 1C: H314 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, kategorija 1: H400 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 1: H410, M faktori (akutno): 10, M faktori (kronično): 1

Komentar sastavnih dijelova	Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju. mineral oil (IP 346 DMSO extract < 3%)
-----------------------------	---

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, isprati vodom i sapunom. 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	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta i nakon toga popiti vode u obilnim količinama. Odmah zatražiti liječnički savjet.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadražujuće djelovanje

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Kod gutanja, odnosno povraćanja, postoji opasnost prodiranja u pluća.

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

Neizgorjeli ugljikovodici.

Opasnost od stvaranja toksičnih produkata pirolize.

ugljik(II)-oksid (CO)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Ne udisati eksplozivne i požarne plinove.

Upotrebljavati uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan o optičnom zraku.

Ugrožene spremnike hladiti prskajućim mlazom vode.

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. univerzalnim vezivnim sredstvom).

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

Izbjegavati stvaranje aerosola.

Proizvod zapaljiv.

Kod korištenja ovog proizvoda ne jesti, piti ili pušiti.

Preventivna zaštita kože mašću za zaštitu kože.

Prije stanki i po završetku rada treba oprati ruke.

U džepovima hlaća ne smiju se nositi krpe za čišćenje natopljene proizvodom.

Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati samo u originalnom spremniku.

Sigurno spriječiti prodiranje u tlo.

Ne skladištiti zajedno sa živežnim namirnicama i hranom za životinje.

Spremnik držati nepropusno zatvorenim.

Čuvati spremnik na dobro prozračenom mjestu.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 14.02.2025, Preradio 14.02.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0

Stranica 4 / 16

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi ODJELJAK 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 14.02.2025, Preradio 14.02.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0

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)

Sastavni dio
1-decen, dimer, hidrogenirani
CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 5 mg/m ³ , Germany
Mineralna ulja (nafta)
CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 5 mg/m ³ , Mineralna ulja, aerosoli
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični
CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA

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

nije relevantno

DNEL

Sastavni dio
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični, CAS: 1174522-45-2
There are no DNEL values established for the substance.
Mineralna ulja (nafta), CAS: 8042-47-5
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 217,05 mg/kg bw/day
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 164,56 mg/m ³
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 34,78 mg/m ³
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 93,02 mg/kg bw/day
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 25 mg/kg bw/day
1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
There are no DNEL values established for the substance.
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-86-0
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,73 mg/m ³
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 5,58 mg/m ³
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 970 µg/kg bw/day
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 1,19 mg/m ³
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 740 µg/kg bw/day
2,2'-(C16-18 (parnim brojem, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,96 mg/m ³
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 420 µg/kg bw/day
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 522 µg/m ³
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 150 µg/kg bw/day
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 150 µg/kg bw/day
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 0,31 mg/m ³ (AF= 50)
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 0,08 mg/m ³ (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
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični, CAS: 1174522-45-2
There are no PNEC values established for the substance.
Mineralna ulja (nafta), CAS: 8042-47-5
There are no PNEC values established for the substance.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 14.02.2025, Preradio 14.02.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0 Stranica 6 / 16

1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
Slatka voda, 0,006 mg/L
Morska voda, 0,006 mg/L
Slatkovodni sedimenti, 0,848mg/kg sediment dw
Morski sedimenti, 0,848mg/kg sediment dw
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-86-0
Hranidbeni lanac, 9.33 mg/kg food
2,2'-(C16-18 (parnim brojem, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
Slatka voda, 0.214 µg/L
Morska voda, 0.021 µg/L
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 1500 µg/L
Slatkovodni sedimenti, 1.692 mg/kg sediment dw
Morski sedimenti, 0.169 mg/kg sediment dw
Tlo (poljoprivredno), 5 mg/kg soil dw
Hranidbeni lanac, 2 mg/kg food
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

8.2 Nadzor nad izloženosti

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

Na rizik od prskanja:
Zaštitne naočale. (EN 166:2001)

Zaštita ruku

Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati dobavljača rukavica.
Nitril butilna guma (NBR) > 0,38 mm: (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.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Zaštita dišnog sustava

Zaštita od udisanja kod stvaranja aerosola ili magle.
Kratkoročno filtarski uređaj, kombinirani filter A-P1. (DIN EN 14387)

Toplinske opasnosti

nikakve

Nadzor nad izloženosti okoliša

Pridržavati se primjenjivih propisa o zaštiti okoliša koji ograničavaju ispuštanje u zrak, vodu i tlo.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 14.02.2025, Preradio 14.02.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0 Stranica 7 / 16

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	tekuće
Oblik	tekuće
Boja	tamnozeleno
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]	> 150
Zapaljivost	Nije lako zapaljivo.
Donja granica eksplozivnosti	nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	nije primjenjivo
Oksidirajuća svojstva	ne
Tlak pare [kPa]	Nema dostupnih podataka.
Gustoća [g/cm³]	0,83 (20 °C / 68,0 °F)
Relativna gustoća	nije određeno
Nasipna gustoća [kg/m³]	nije primjenjivo
Topivost(i)	netopljiv
Topivost ostala otapala	Nema dostupnih podataka.
koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nema dostupnih podataka.
Kinematička viskoznost	19 mm²/s (40°C)
relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Talište/ledište [°C]	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja [°C]	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspada [°C]	Nema dostupnih podataka.
Svojstva čestica	nije primjenjivo

9.2 Ostale informacije

nikakve

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Kod propisane primjene nisu poznati

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s kiselinama, alkalijama i oksidacijskim sredstvima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu potrebne nikakve potrebne mjere.

10.5 Inkompatibilni materijali

Kiselinama
Oksidans
Jaki bazični spojevi

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 14.02.2025, Preradio 14.02.2025

Version 10.0. Zamjenjujeverzija: 9.0

Stranica 8 / 16

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni produkti raspadanja.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 14.02.2025, Preradio 14.02.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0

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
oralno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični, CAS: 1174522-45-2
LD50, oralno, Štakor, >5000 mg/kg bw, OECD 401
Mineralna ulja (nafta), CAS: 8042-47-5
LD50, oralno, Štakor, >5000 mg/kg (OECD 401)
1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
LD50, oralno, Štakor, > 5000 mg/kg bw
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-86-0
LD50, oralno, Štakor, > 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (parnim brojem, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
LD50, oralno, Štakor, 1200 - 2000 mg/kg bw
NOEL, oralno, Štakor, 5 mg/kg bw/day
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

Proizvod
dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični, CAS: 1174522-45-2
LD50, dermalno, Kunić, > 3160 mg/kg bw
Mineralna ulja (nafta), CAS: 8042-47-5
LD50, dermalno, Kunić, >2000 mg/kg (OECD 402)
1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
LD50, dermalno, Kunić, > 3000 mg/kg bw
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-86-0
LD50, dermalno, Kunić, > 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (parnim brojem, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
Nema dostupnih podataka.
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
LD50, dermalno, Štakor, >2000 mg/kg bw

Akutna inhalativna toksičnost

Proizvod
ATE-mix, inhalativno (maglica), > 5 mg/L
Sastavni dio
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični, CAS: 1174522-45-2
LC50, inhalativno, Štakor, > 5266 mg/m ³
Mineralna ulja (nafta), CAS: 8042-47-5
LC50, inhalativno, Štakor, >5000 mg/m ³ (4h) (OECD 403)
1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
LC50, inhalativno, Štakor, > 1,81 mg/L air, 4h
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-86-0
LC50, inhalativno, Štakor, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 14.02.2025, Preradio 14.02.2025

Version 10.0. Zamjenjujeverzija: 9.0 Stranica 10 / 16

2,2'-(C16-18 (parnim brojem, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
Nema dostupnih podataka.

Nadražaj oka Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični, CAS: 1174522-45-2
Oko, nije nadražujuće
Mineralna ulja (nafta), CAS: 8042-47-5
Oko, Kunić, OECD 405, nije nadražujuće
1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
Oko, nije primijećen štetan učinak
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-86-0
Oko, nije nadražujuće

Nadražaj kože Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični, CAS: 1174522-45-2
dermalno, nije nadražujuće
Mineralna ulja (nafta), CAS: 8042-47-5
dermalno, Kunić, OECD 404, nije nadražujuće
1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
dermalno, nije primijećen štetan učinak
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-86-0
dermalno, nije nadražujuće
2,2'-(C16-18 (parnim brojem, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
dermalno, nagrizajuće

Senzibilizacija Ne sadrži relevantnu tvar koja ispunjuje kriterije za klasifikaciju.
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični, CAS: 1174522-45-2
dermalno, bez senzibilizirajućeg učinka
Mineralna ulja (nafta), CAS: 8042-47-5
dermalno, Zmorac, OECD 406, bez senzibilizirajućeg učinka
1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
dermalno, Zmorac, OECD 406, bez senzibilizirajućeg učinka
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-86-0
dermalno, bez senzibilizirajućeg učinka

Subakutna toksičnost Ne sadrži relevantnu tvar koja ispunjuje kriterije za klasifikaciju.
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Kronična toksičnost Ne sadrži relevantnu tvar koja ispunjuje kriterije za klasifikaciju.
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, oralno, Štakor, 5000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalativno, Štakor, 10.4 mg/L air
Mineralna ulja (nafta), CAS: 8042-47-5
NOAEL, dermalno, Štakor, 2000 mg/kg bw/day, OECD 411
NOAEL, oralno, Štakor, 1200 mg/kg bw/day, OECD 451
NOEL, inhalativno, Štakor, 50 mg/m³, OECD 412
1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 - 6771 mg/kg bw/day
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-86-0

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 14.02.2025, Preradio 14.02.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0 Stranica 11 / 16

NOAEC, inhalativno, Štakor, 980 mg/m ³ air
LOAEL, dermalno, Miš, 100 mg/kg bw/day
LOAEL, oralno, Štakor, 125 mg/kg bw/day
2,2'-(C16-18 (parnim brojem, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
NOAEL, oralno, Pas, 13 mg/kg bw/day

Mutagenost

Ne sadrži relevantnu tvar koja ispunjuje kriterije za klasifikaciju.
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
in vivo, nije primijećen štetan učinak
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-86-0
in vitro, negativan

Toksičnost za reprodukciju

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Efekti fertilitnosti

Sastavni dio
Mineralna ulja (nafta), CAS: 8042-47-5
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), nije primijećen štetan učinak
1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/day
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-86-0
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/day

- Razvojni efekti

Sastavni dio
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/day
1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/day
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
NOAEL, parenteral, 75 mg/kg bw/d, OECD 422

Kancerogenost

Ne sadrži relevantnu tvar koja ispunjuje kriterije za klasifikaciju.
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Mineralna ulja (nafta), CAS: 8042-47-5
NOAEL, oralno, Štakor, 1200 mg/kg bw/day, OECD 453, nije primijećen štetan učinak

Opasnost od aspiracije

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju su ispunjeni.
Na temelju rezultata ispitivanja

Opće napomene

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. Navedeni toksikološki podatci sastojaka stavljeni su na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 14.02.2025, Preradio 14.02.2025

Version 10.0. Zamjenjujeverzija: 9.0 Stranica 12 / 16

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastavni dio
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični, CAS: 1174522-45-2
EC50, (72h), Algae, 10 g/L
NOELR, (28d), riba, 1 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (96h), riba, 1.028 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L
Mineralna ulja (nafta), CAS: 8042-47-5
LC50, (96h), Leuciscus idus, >1000 mg/l (OECD 203)
NOEC, (28d), riba, >= 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)
1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
LL50, (96h), riba, > 1000 mg/L
Maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-86-0
NOELR, (14d), riba, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), riba, 100 mg/L
2,2'-(C16-18 (parnim brojem, C18 nezasićen) 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)
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 nije određeno

Ponašanje u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda nije određeno

Biološka razgradivost Proizvod je teško topljiv u vodi. Iz vode se može ukloniti abiotičkim procesima, npr. mehaničkim izlučivanjem.

Sastavni dio
2,2'-(C16-18 (parnim brojem, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
(28d), 63 %, OECD 301 D
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
Proizvod nije lako biorazgradiv.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 14.02.2025, Preradio 14.02.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0 Stranica 13 / 16

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.

12.7 Ostali štetni učinci

Navedeni toksikološki podaci sastojaka stavljeni su na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.

Ne dozvoliti da proizvod dospije u okoliš nekontroliran.

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

Eventualno uskladiti zbrinjavanje s onim tko provodi s vlastima.

Zbrinuti kao opasni otpad.

EU-smjernica 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o ograničenju upotrebe nekih opasnih tvari je zadovoljena.

Ključni broj otpada (preporuka)

130205*

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)

150102

150104

150110*

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

Kopneni transport sukladno ADR/RID NIJE KLASIFICIRANO KAO OPASNA ROBA U SMISLU PRIJEVOZA

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) NIJE KLASIFICIRANO KAO OPASNA ROBA U SMISLU PRIJEVOZA

Brodski morski transport IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Zračni transport prema IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 14.02.2025, Preradio 14.02.2025

Version 10.0. Zamjenjujeverzija: 9.0 Stranica 14 / 16

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

14.4 Skupina pakiranja

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

14.5 Opasnosti za okoliš

Kopneni transport sukladno ADR/RID ne

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) ne

Brodski morski transport IMDG ne

Zračni transport prema IATA ne

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 14.02.2025, Preradio 14.02.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0 Stranica 15 / 16

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	Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation - tvar zabrinjavajućih svojstava): Ne sadrži tvari sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.
- Prilog XIV (REACH)	Prema Prilogu XIV. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne sadrži tvari s $\geq 0,1\%$ udjela za koje je potrebna autorizacija.
- Prilog XVII (REACH)	Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod sadrži tvari s $\geq 0,1\%$ udjela sa sljedećim ograničenjima. 75 Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod podliježe sljedećim ograničenjima. 3
TRANSPORT-PROPISI	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
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. Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju mladih.
- VOC (1999/13/EZ)	0%

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod nije provedeno ocjenjivanje sigurnosti materijala.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 3)

H332 Štetno ako se udiše.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H302 Štetno ako se proguta.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 14.02.2025, Preradio 14.02.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0 Stranica 16 / 16

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

Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. (Na temelju rezultata ispitivanja)

Promijenjene pozicije

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