

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 16.0. Zamjenjujeverzija: 15.0 Stranica 1 / 16

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1 Identifikacija proizvoda

ZENTRALHYDRAULIKOEL
Broj artikla: 24704
UFI: 6YD6-S22Y-A00N-7YXN

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene 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 +49 (0)89-19240 (24h) (ipak kod engleski govor)

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

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

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 Nadražuje kožu.
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označavanja

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

Piktogrami



Oznaka opasnosti

UPOZORENJE

Oznake upozorenja

H315 Nadražuje kožu.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitno odijelo.
P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet / pomoć liječnika.
P501 Ukloniti sadržaj / spremnik u prikladnom objektu za obradu i uklanjanje u skladu sa primjenljivim zakonima i pravilima, te karakteristikama materijala u trenutku odlaganja.

Posebna oznaka

Sadrži: reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, 3-(Diisobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-methyl-propionic acid. EUH208 Može izazvati alergijsku reakciju.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 16.0. Zamjenjujeverzija: 15.0 Stranica 2 / 16

2.3 Ostale opasnosti

	nikakve
Opasnosti po okoliš	Ne sadrži PBT odnosno vPvB tvari. Ne sadrži tvari s endokrinim remetilačkim svojstvima.
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
30 - < 60	Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2 GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304
15 - < 30	Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304
15 - < 30	Destilati (nafta), hidroobrađeni srednji CAS: 64742-46-7, EINECS/ELINCS: 265-148-2, EU-INDEX: 649-221-00-X GHS/CLP: Akutna toksičnost (inhal.), kategorija 4: H332 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411
5 - < 10	2-Propenoic acid,2-methyl-, dodecyl ester,polymer with eicosyl2-methyl-2-propenoate, hexadecyl2-methyl-2-propenoate, methyl2-methyl-2-propenoate, octadecyl2-methyl-2-propenoate, pentadecyl2-methyl-2-propenoate, tetradecyl and tridecyl2-methyl-2-propenoate GHS/CLP: Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 2: H319
2,5 - < 5	Base oil CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304
< 0.5	2,6-di-terc-butilfenol CAS: 128-39-2, EINECS/ELINCS: 204-884-0, Reg-No.: 01-2119490822-33-XXXX GHS/CLP: Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 1: H410 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, kategorija 1: H400, M faktori (akutno): 1, M faktori (kronično): 1
0,1 - < 0,3	Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9–C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione EINECS/ELINCS: 947-263-6, Reg-No.: 01-2120761103-66-XXXX GHS/CLP: Reproduktivna toksičnost, kategorija 2: H361 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 4: H413
< 0.25	reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid EINECS/ELINCS: 939-700-4, Reg-No.: 01-2119982395-25 GHS/CLP: Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1B: H317 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, kategorija 1: H400 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411
< 0.25	3-(Diisobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-methyl-propionic acid CAS: 268567-32-4, EINECS/ELINCS: 434-070-2, Reg-No.: 01-2119658068-31 GHS/CLP: Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 1: H318 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1B: H317 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412

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%.
 Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 16.0. Zamjenjujeverzija: 15.0 Stranica 3 / 16

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute	Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.
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	Odmah zatražiti liječnički savjet. Ne izazivati povraćanje. Isprati usta i nakon toga popiti vode u obilnim količinama.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema dostupnih podataka.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Simptomatsko liječenje.
Kod gutanja, odnosno povraćanja, postoji opasnost prodiranja u pluća.
Tehnički listić staviti na raspolaganje liječniku.

ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

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

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

5.3 Savjeti za gasitelje požara

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

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

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 sprječavanje 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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 16.0. Zamjenjujeverzija: 15.0 Stranica 4 / 16

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati stvaranje aerosola.

Fire class (DIN EN 2): B

Ne pušiti.

Kod korištenja ovog proizvoda ne jesti, piti ili pušiti.

Prije stanki i po završetku rada treba oprati ruke.

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

Preventivna zaštita kože mašću za zaštitu kože.

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 s oksidacijskim sredstvima.

Ne skladištiti zajedno sa živežnim namirnicama i hranom za životinje.

Spremnik držati nepropusno zatvorenim.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi ODJELJAK 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 16.0. Zamjenjujeverzija: 15.0 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
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski
CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 5 mg/m ³ , magla ulje

DNEL

Sastavni dio
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 70,61 mg/m ³
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 11,25 mg/kg bw/day
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 20,9 mg/m ³
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 6,75 mg/kg bw/day
3-(Diisobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-methyl-propionic acid, CAS: 268567-32-4
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 1.25 mg/kg bw/d (AF=100)
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 4,4 mg/m ³ (AF=25)
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 1.1 mg/m ³ (AF=50)
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0.6 mg/kg bw/d (AF=200)
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0.6 mg/kg bw/d (AF=200)
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski, CAS: 64742-55-8
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,97 mg/kg bw/day
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,73 mg/m ³
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 5,58 mg/m ³
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0,74 mg/kg bw/day
reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, CAS: 94270-86-7
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 1,3 mg/m ³ (AF=30)
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,4 mg/kg bw/d (AF=120)
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,2 mg/kg bw/d (AF=240)
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 0,3 mg/m ³ (AF=60)
Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9-C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 3.72 mg/m ³ (AF= 18)
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 1.04 mg/kg bw/d (AF= 72)
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0.625 mg/kg bw/d (AF= 120)
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0.625 mg/kg bw/d (AF= 120)
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 1.1 mg/m ³ (AF= 30)

PNEC

Sastavni dio
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
tlo, 697 µg/kg soil dw
Slatka voda, 700 ng/L
Morska voda, 70 ng/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 16.0. Zamjenjujeverzija: 15.0 Stranica 6 / 16

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 10 mg/L
Morski sedimenti, 31.7 µg/kg sediment dw
Hranidbeni lanac, 60 mg/kg food
Slatkovodni sedimenti, 317 µg/kg sediment dw
3-(Diisobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-methyl-propionic acid, CAS: 268567-32-4
Morska voda, 0.007 mg/L (AF=500)
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 10 mg/l (AF=10)
Slatkovodni sedimenti, 23 mg/kg dw
Slatka voda, 0.072 mg/L (AF=50)
Morski sedimenti, 2.3 mg/kg dw
Tlo (poljoprivredno), 4.54 mg/kg dw
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski, CAS: 64742-55-8
Hranidbeni lanac, 9,33 mg/kg food
reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, CAS: 94270-86-7
Morska voda, 0 mg/l (AF=10.000)
Slatka voda, 0,001 mg/l (AF=1000)
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 0,69 mg/l (AF=100)
Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9–C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione
Slatkovodni sedimenti, 3 772.830 g/kg dw
Morski sedimenti, 377.28 g/kg dw
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 100 mg/L (AF= 10)
Slatka voda, 0.496 mg/L (AF= 1000)
Morska voda, 0.05 mg/L (AF= 10 000)
Tlo (poljoprivredno), 3 935.35 g/kg dw

8.2 Nadzor nad izloženosti

Dodatne upute za konstrukciju tehničkih postrojenja	Pobrinuti se za dostatno zračenje i odzračivanje na radnom mjestu. 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). Generalni granica izloženosti ulja magle treba napomenuti.
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. > 0,11 mm: nitrilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Zaštita tijela	Lagana zaštitna odjeća.
Ostalo	Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača. Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Zaštita dišnog sustava	Zaštita od udisanja kod stvaranja aerosola ili magle. Kratkoročno filterski uređaj, kombinirani filter A-P1. (DIN EN 14387)
Toplinske opasnosti	Nema dostupnih podataka.
Nadzor nad izloženosti okoliša	Vidi ODJELJAK 6+7.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 16.0. Zamjenjujeverzija: 15.0 Stranica 7 / 16

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	tekuće
Oblik	tekuće
Boja	zeleno-žuto
Miris	karakteristično
Prag mirisa	nije određeno
pH-vrijednost	nije primjenjivo
pH-vrijednost [1%]	nije primjenjivo
Početna točka vrenja i područje vrenja [°C]	Nema dostupnih podataka.
Plamište [°C]	126 (ISO 2592)
Zapaljivost (kruta tvar, plin) [°C]	Nema dostupnih podataka.
Donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Oksidirajuća svojstva	ne
Tlak pare [kPa]	< 0,01 (20°C)
Gustoća [g/cm³]	ca. 0,867 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Relativna gustoća	nije određeno
Nasipna gustoća [kg/m³]	nije primjenjivo
Topivost(i)	ne da se miješati
Topivost ostala otapala	Nema dostupnih podataka.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	nije određeno
Kinematička viskoznost	ca. 21 mm²/s (40°C) (DIN 51562/T1) 6,3 mm²/s (100°C)
relativna gustoća pare	nije određeno
Brzina isparivanja	nije određeno
Talište/ledište [°C]	ca. -51 (ISO 3016)
Temperatura samozapaljenja [°C]	nije određeno
Temperatura raspada [°C]	> 300
Svojstva čestica	Nema dostupnih podataka.

9.2 Drugi podaci

nikakve

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Kod propisane primjene nisu poznati

10.2 Kemijska stabilnost

Pod normalnim uvjetima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s jakim oksidacijskim sredstvima.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 16.0. Zamjenjujeverzija: 15.0 Stranica 8 / 16

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Jako zagrijavanje, pošto od > 300°C počinje termičko razlaganje.

10.5 Inkompatibilni materijali

Oksidans

10.6 Opasni proizvodi raspada

Nisu poznati opasni produkti raspadanja.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 16.0. Zamjenjujeverzija: 15.0 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
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski, CAS: 64742-53-6
LD50, oralno, Štakor, > 5000 mg/kg
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
LD50, oralno, Štakor, 5000 mg/kg bw
3-(Diisobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-methyl-propionic acid, CAS: 268567-32-4
LD50, oralno, Štakor, > 2000 mg/kg bw
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski, CAS: 64742-55-8
LD50, oralno, Štakor, 5000 mg/kg bw
Base oil, CAS: 72623-86-0
LD50, oralno, Štakor, > 2001 mg/kg
reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, CAS: 94270-86-7
LD50, oralno, Štakor, 3313 mg/kg bw
Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9-C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione
LD50, oralno, Štakor (ženka), > 2000 mg/kg bw, OECD 423
NOAEL, oralno, Štakor, 75 mg/kg bw/day

Akutna dermalna toksičnost

Proizvod
dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski, CAS: 64742-53-6
LD50, dermalno, Kunić, > 2000 mg/kg
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
LD0, dermalno, Štakor, 1000 - 33000 mg/kg bw
3-(Diisobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-methyl-propionic acid, CAS: 268567-32-4
LD50, dermalno, Štakor, > 2000 mg/kg bw
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski, CAS: 64742-55-8
LD50, dermalno, Kunić, 2000 - 5000 mg/kg bw
Base oil, CAS: 72623-86-0
LD50, dermalno, Kunić, > 2001 mg/kg
reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, CAS: 94270-86-7
LD50, dermalno, > 2000 mg/kg bw

Akutna inhalativna toksičnost

Proizvod
inhalativno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 16.0. Zamjenjujeverzija: 15.0 Stranica 10 / 16

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski, CAS: 64742-53-6
LC50, inhalativno, Štakor, 5000 mg/m ³ /4h
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski, CAS: 64742-55-8
LC50, inhalativno, Štakor, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
Base oil, CAS: 72623-86-0
LC50, inhalativno, Štakor, > 5,53 mg/l/4h

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

Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski, CAS: 64742-55-8
Okolo, nije nadražujuće

Nadražaj kože Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.
Nadražujuće
Računska metoda

Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski, CAS: 64742-55-8
dermalno, nije nadražujuće

Senzibilizacija Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.
Sadrži . Može izazvati alergijsku reakciju.
Računska metoda

Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski, CAS: 64742-55-8
dermalno, bez senzibilizirajućeg učinka

Subakutna toksičnost Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Kronična toksičnost Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
NOAEL, oralno, Štakor, 100 mg/kg bw/day, OECD 407, negativan
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski, CAS: 64742-55-8
NOAEC, inhalativno, Štakor, 980 mg/m ³ (subacute), nije primijećen štetan učinak
LOAEL, dermalno, Miš, 100 mg/kg bw/day (chronic), Opaženi učinci nisu dostatni za klasifikaciju.
LOAEL, oralno, Štakor, 125 mg/kg bw/day, Opaženi učinci nisu dostatni za klasifikaciju.

Mutagenost Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski, CAS: 64742-55-8
in vitro, negativan

Toksičnost za reprodukciju Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Efekti fertilitnosti

Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski, CAS: 64742-53-6
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nije primijećen štetan učinak
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
NOAEL, oralno, Štakor, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, negativan, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, oralno, Štakor, 150 mg/kg bw/day, OECD 421, negativan, Effect on fertility,

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 16.0. Zamjenjujeverzija: 15.0 Stranica 11 / 16

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski, CAS: 64742-55-8
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/d, nije primijećen štetan učinak

- Razvojni efekti

Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski, CAS: 64742-53-6
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nije primijećen štetan učinak
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
NOAEL, oralno, Štakor, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, negativan, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, oralno, Štakor, 150 mg/kg bw/day, OECD 421, negativan, Effect on fertility,

Kancerogenost

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži tvari s endokrinim remetičkim svojstvima.

Ostale informacije

nikakve

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 16.0. Zamjenjujeverzija: 15.0 Stranica 12 / 16

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Sastavni dio
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
LC50, (14d), riba, 1 mg/L
LC50, (4d), riba, 1.4 mg/L
LC50, (21d), Invertebrates, 230 µg/L
EC50, (24h), Invertebrates, 590 µg/L
EC50, (24h), Algae, 1.7 - 2.3 mg/L
EC50, (48h), Algae, 1.7 - 3.5 mg/L
EC50, (72h), Algae, 1.4 - 3.6 mg/L
EC50, (4d), Algae, 1.2 - 3.9 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 140 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 450 µg/L
LC0, (48h), Invertebrates, 76 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 35 µg/L
NOEC, (14d), riba, 300 µg/L
NOEC, (96h), Algae, 640 - 2100 µg/L
LOEC, (21d), Invertebrates, 86 µg/L
3-(Diisobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-methyl-propionic acid, CAS: 268567-32-4
LC50, (96h), riba, 54 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 53 mg/l
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski, CAS: 64742-55-8
NOELR, (14d), riba, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), riba, 100 mg/L
reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, CAS: 94270-86-7
LC50, (96h), 1 - 10 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1 - 10 mg/l
Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9-C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione
LC50, (96h), riba, 1000 mg/L
EC50, (72h), Algae, 370 - 496 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 1000 mg/L

12.2 Postojanost i razgradivost

Ponašanje u prirodnim elementima

Ponašanje u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda nije određeno

Biološka razgradivost nije određeno

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 16.0. Zamjenjujeverzija: 15.0 Stranica 13 / 16

12.5 Rezultati ocjenjivanja 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 remetilačkim svojstvima.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema ekoloških podataka o ukupnom proizvodu.

Spriječiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš i kanalizaciju.

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

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 zbrinjavanje/s vlastima.
Otpremiti u postrojenje za spaljivanje uz poštivanje lokalnih službenih propisa.
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) 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 UN

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 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 16.0. Zamjenjujeverzija: 15.0 Stranica 14 / 16

14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti

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

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi 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/EEZ ((EZ) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

TRANSPORT-PROPISI ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

NACIONALNI PROPISI (HR): Zakona o kemikalijama (NN 18/13)
Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelatnosti 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%

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 16.0. Zamjenjujeverzija: 15.0 Stranica 15 / 16

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

nije primjenjivo

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 3)

H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H315 Nadražuje kožu.
H332 Štetno ako se udiše.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

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

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 Nadražuje kožu. (Računska metoda)
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. (Računska metoda)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 16.0. Zamjenjujeverzija: 15.0 Stranica 16 / 16

Promijenjene pozicije

ODJELJAK 11 dodano: Ne sadrži tvari s endokrinim remetilničkim svojstvima.

ODJELJAK 12 dodano: Ne sadrži tvari s endokrinim remetilničkim svojstvima.