

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.02.2023, Preradio 23.02.2023

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 1 / 15

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

1.1 Identifikacija proizvoda

**Ulje za mjenjače DCTF-2
Broj artikla: 49700**

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

1.2.1 Relevantni načini korištenja

Gear oil

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]

bez klasifikacije.

2.2 Elementi označavanja

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

Piktogrami nikakve
Oznaka opasnosti nikakve
Oznake upozorenja nikakve
Oznake obavijesti nikakve
Posebna oznaka EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Sadrži: Anhidrid maleinske kiseline, 1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]. EUH208 Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.02.2023, Preradio 23.02.2023

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 2 / 15

3.2 Smjese

Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

Udio [%]	Sastavni dio
50 - < 90	Hidrogenirani polidecen CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-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
1 - < 10	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
1 - < 5	Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine CAS: 68784-17-8, EINECS/ELINCS: 272-225-4, Reg-No.: 01-2119960832-33-XXXX GHS/CLP: Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 2: H319
0,1 - < 1	1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione] CAS: 64051-50-9, EINECS/ELINCS: 264-637-8 GHS/CLP: Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1B: H317 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412
0,0001 - < 0,001	Anhidrid maleinske kiseline CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX GHS/CLP: Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4: H302 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 1B: H314 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 1: H318 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1A: H317 - Izazivanje preosjetljivosti – dišni putovi, kategorija 1: H334 - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, kategorija 1: H372 - EUH071 SCL [%]: >=0,001: Skin Sens. 1A: H317

Komentar sastavnih dijelova

mineral oil (IP 346 DMSO extract < 3%)
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.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opce 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.

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 listići staviti na raspolaganje liječniku.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.02.2023, Preradio 23.02.2023

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 3 / 15

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.

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 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. sredstvom koje veže ulje).
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.
Koristiti samo u dobro prozračenim područjima.
Proizvod zapaljiv.
Kod korištenja ovog proizvoda ne jesti, piti ili pušiti.
Nakon rada ili prije stanki treba se pobrinuti za temeljito čišćenje kože.
Preventivna zaštita kože mašću za zaštitu kože.
U džepovima hlača 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.
Čuvati spremnik na dobro prozračenom mjestu.
Spremnik držati nepropusno zatvorenim.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi ODJELJAK 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.02.2023, Preradio 23.02.2023

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 4 / 15

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
Anhidrid maleinske kiseline
CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 0,2 ppm, 0,8 mg/m ³ , SENZ IR-D IR-K

DNEL

Sastavni dio
1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci, 60 mg/m ³
Korisnički, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci, 50 mg/m ³
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski, CAS: 64742-55-8
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 5,58 mg/m ³
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,73 mg/m ³
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,97 mg/kg bw/day
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0,74 mg/kg bw/day
Anhidrid maleinske kiseline, CAS: 108-31-6
Industrijski, dermalno, Akutni - sistemski učinci, 200 µg/kg bw/day
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 200 µg/kg bw/day
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 81 µg/m ³
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci, 200 µg/m ³
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 81 µg/m ³
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - lokalni učinci, 200 µg/m ³
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 80 µg/m ³
Korisnički, oralno, Akutni - sistemski učinci, 100 µg/kg bw/day
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 100 µg/kg bw/day
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 50 µg/m ³
Korisnički, dermalno, Akutni - sistemski učinci, 100 µg/kg bw/day
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 60 µg/kg bw/day
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine, CAS: 68784-17-8
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 3,33 mg/kg bw/day
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 11,75 mg/m ³
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 1,67 mg/kg bw/day
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 1,67 mg/kg bw/day
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,9 mg/m ³

PNEC

Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski, CAS: 64742-55-8
Hranidbeni lanac, 9,33 mg/kg food

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.02.2023, Preradio 23.02.2023

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 5 / 15

Anhidrid maleinske kiseline, CAS: 108-31-6
tlo, 0,037 mg/kg soil dw
Morski sedimenti, 0,03 mg/kg sediment dw
Slatkovodni sedimenti, 0,296 mg/kg sediment dw
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 44,6 mg/L
Morska voda, 0,004 mg/L
Slatka voda, 0,038 mg/L
Isocadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine, CAS: 68784-17-8
Hranidbeni lanac, 33,3 mg/kg food 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
Tlo (poljoprivredno), 10 mg/kg soil dw 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
Morski sedimenti, 3810 mg/kg sediment dw 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46
Slatkovodni sedimenti, 38100 mg/kg sediment dw 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,4
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 1000 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
Morski sedimenti, 0,046 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
Slatka voda, 0,46 mg/L

8.2 Nadzor nad izloženošću

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).
Zaštita očiju	Zaštitne naočale. (EN 166:2001)
Zaštita ruku	Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati dobavljača rukavica. > 0,4mm: nitrilna guma, >120 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4mm: butil-kaučuk, > 120 min (EN 374)
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. Ne udisati plinove/pare/aerosole. Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Zaštita dišnog sustava	Zaštita od udisanja kod stvaranja aerosola ili magle. Kratkoročno filtarski uređaj, kombinirani filter A-P2. (DIN EN 14387)
Toplinske opasnosti	Nema dostupnih podataka.
Nadzor nad izloženošću okoliša	Pridržavati se primjenjivih propisa o zaštiti okoliša koji ograničavaju ispuštanje u zrak, vodu i tlo.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.02.2023, Preradio 23.02.2023

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 6 / 15

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	tekuće
Oblik	tekuće
Boja	svjetložuto
Miris	karakteristično
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka.
pH-vrijednost	nije primjenjivo
pH-vrijednost [1%]	nije primjenjivo
Početna točka vrenja i područje vrenja [°C]	nije primjenjivo
Plamište [°C]	205
Zapaljivost (kruta tvar, plin) [°C]	Nije eksplozivan.
Donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti	nije primjenjivo
Gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti	nije primjenjivo
Oksidirajuća svojstva	ne
Tlak pare [kPa]	nije određeno
Gustoća [g/cm³]	0,83 (15 °C / 59,0 °F)
Relativna gustoća	nije određeno
Nasipna gustoća [kg/m³]	nije primjenjivo
Topivost(i)	praktički netopljivo
Topivost ostala otapala	Nema dostupnih podataka.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	Nema dostupnih podataka.
Kinematička viskoznost	23,5 mm ² /s 40°C
relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Brzina isparivanja	Nema dostupnih podataka.
Talište/ledište [°C]	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja [°C]	nije primjenjivo
Temperatura raspada [°C]	Nema dostupnih podataka.
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

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu potrebne nikakve potrebne mjere.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.02.2023, Preradio 23.02.2023

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 7 / 15

10.5 Inkompatibilni materijali

Jaki oksidans.
jake kiseline

10.6 Opasni proizvodi raspada

Nisu poznati opasni produkti raspadanja.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.02.2023, Preradio 23.02.2023

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 8 / 15

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna oralna toksičnost

Proizvod
ATE-mix, oralno, > 5000 mg/kg bw
Sastavni dio
1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
LD50, oralno, Štakor, > 5000 mg/l
Hidrogenirani polidecen, CAS: 68037-01-4
LD50, oralno, Štakor, >5000 mg/kg, nije primijećen štetan učinak
LD50, oralno, Štakor, 2000 - 5000 mg/kg bw
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski, CAS: 64742-55-8
LD50, oralno, Štakor, 5000 mg/kg bw
Anhidrid maleinske kiseline, CAS: 108-31-6
LD50, oralno, Štakor, 1090 mg/kg bw
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine, CAS: 68784-17-8
LD50, oralno, Štakor, >5000 mg/kg bw (OECD 401) >5000 mg/kg bw (OECD 40)

Akutna dermalna toksičnost

Proizvod
ATE-mix, dermalno, 102.244 mg/kg bw
Sastavni dio
1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
LD50, dermalno, Kunić, > 3000 mg/l
Hidrogenirani polidecen, CAS: 68037-01-4
LD50, dermalno, Štakor, >2000 mg/kg bw, OECD 402
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski, CAS: 64742-55-8
LD50, dermalno, Kunić, 2000 - 5000 mg/kg bw
Anhidrid maleinske kiseline, CAS: 108-31-6
LD50, dermalno, Kunić, 2620 mg/kg bw
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine, CAS: 68784-17-8
LD50, dermalno, Kunić, >2000 mg/kg bw (OECD 402) >5000 mg/kg bw (OECD 40)

Akutna inhalativna toksičnost

Proizvod
ATE-mix, inhalativno (maglica), 14,93 mg/l
Sastavni dio
1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
LC50, inhalativno, Štakor, >1,81 mg/l 4h
Hidrogenirani polidecen, CAS: 68037-01-4
LC50, inhalativno, Štakor, >5.2 mg/L air, OECD 403, nije primijećen štetan učinak
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski, CAS: 64742-55-8
LC50, inhalativno, Štakor, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.02.2023, Preradio 23.02.2023

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 9 / 15

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

Sastavni dio
Hidrogenirani polidecen, CAS: 68037-01-4
OECD 404, nije nadražujuće
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski, CAS: 64742-55-8
Okolo, nije nadražujuće

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

Sastavni dio
Hidrogenirani polidecen, CAS: 68037-01-4
OECD 405, nije nadražujuće
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
Hidrogenirani polidecen, CAS: 68037-01-4
bez senzibilizirajućeg učinka
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski, CAS: 64742-55-8
dermalno, bez senzibilizirajućeg učinka
Anhidrid maleinske kiseline, CAS: 108-31-6
inhalativno, Štakor, senzibilizirajući učinak
dermalno, Miš, OECD 429, senzibilizirajući učinak

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

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

Sastavni dio
Hidrogenirani polidecen, CAS: 68037-01-4
oralno, Štakor, nije primijećen štetan učinak
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.
Anhidrid maleinske kiseline, CAS: 108-31-6
NOAEL, oralno, Pas, 60 mg/kg bw/day (subchronic), nije primijećen štetan učinak
NOAEC, inhalativno, Štakor, 3,3 mg/m ³ (subchronic), primijećen je štetan učinak

Mutagenost Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Hidrogenirani polidecen, CAS: 68037-01-4
nije primijećen štetan učinak
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 fertilnosti

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.02.2023, Preradio 23.02.2023

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 10 / 15

Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski, CAS: 64742-55-8
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/d, nije primijećen štetan učinak
Anhidrid maleinske kiseline, CAS: 108-31-6
NOAEL, oralno, Štakor, 140 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nije primijećen štetan učinak
NOAEL, oralno, Štakor, 55 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nije primijećen štetan učinak

- Razvojni efekti

Sastavni dio
Anhidrid maleinske kiseline, CAS: 108-31-6
NOAEL, oralno, Štakor, 140 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nije primijećen štetan učinak
NOAEL, oralno, Štakor, 55 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nije primijećen štetan učinak

Kancerogenost

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Anhidrid maleinske kiseline, CAS: 108-31-6
NOAEL, oralno, Štakor, 100 mg/kg bw/day, nije primijećen štetan učinak

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opće napomene

Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.
Navedeni toksikološki podaci namijenjeni su djelatnicima medicinskih zanimanja, stručnjacima iz oblasti sigurnosti i zdravstvene zaštite na radnom mjestu i toksikolozima. Navedeni toksikološki podaci sastojaka stavljeni su na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži tvari s endokrinim remetilačkim svojstvima.

Ostale informacije

nikakve

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.02.2023, Preradio 23.02.2023

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 11 / 15

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l
EL50, (72h), Algae, >1000 mg/l
NOELR, (21d), Daphnia magna, 125 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/l
Hidrogenirani polidecen, CAS: 68037-01-4
EL50, (48h), Invertebrates, >1000mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 125mg/L
NOELR, (72h), Algae, 1000 mg/L
LL50, (96h), riba, >1000mg/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
Anhidrid maleinske kiseline, CAS: 108-31-6
LC50, (96h), riba, 75 mg/L
EC50, (72h), Algae, 74.35 - 150 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 42,81 - 330 mg/L
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine, CAS: 68784-17-8
LC50, (96h), Pimephales promelas, >1000 mg/L (OECD 203) >1000 mg/L (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/L (OECD 202) >1000 mg/L (OECD 203)
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 44 mg/L (OECD 201) >1000 mg/L (OECD 203)
EL50, (14d), Daphnia magna, 72 mg/L (OECD 211) >1000 mg/L (OECD 203)

12.2 Postojanost i razgradivost

Ne sadrži relevantnu tvar koja ispunjuje kriterije za klasifikaciju.

Ponašanje u prirodnim elementima	nije određeno
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.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Na temelju svih raspoloživih informacija ne klasificira se kao PBT odnosno vPvB.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.02.2023, Preradio 23.02.2023

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 12 / 15

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži tvari s endokrinim remetačkim svojstvima.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema ekoloških podataka o ukupnom proizvodu.

Spriječiti da proizvod nekontrolirano dospje 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

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) 130206*

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*
150102
150104

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 23.02.2023, Preradio 23.02.2023

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 13 / 15

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 ne

- VOC (1999/13/EZ) <1 %

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.02.2023, Preradio 23.02.2023

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 14 / 15

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod nije provedeno ocjenjivanje sigurnosti materijala.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 3)

EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.
H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H302 Štetno ako se proguta.
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.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315 Nadražuje kožu.

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

Promijenjene pozicije

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

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.02.2023, Preradio 23.02.2023

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 15 / 15