

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 11.0. Zamjenjujeverzija: 10.0 Stranica 1 / 14

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**SAE 10W-40 Truck Special Longlife Plus
Broj artikla: 34050, 34052**

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

1.2.1 Relevantni načini korištenja

Mazivo

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

Savjetovaliste	+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 označivanja

Piktogrami	Proizvod sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008 (CLP) podliježe obvezi obilježavanja. nikakve
Oznaka opasnosti	nikakve
Oznake upozorenja	nikakve
Oznake obavijesti	nikakve
Posebna oznaka	EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev. Sadrži: kalcij sulfonat, Calcium sulfonate, borated. EUH208 Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Ostale opasnosti	nikakve
------------------	---------

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

nije primjenjivo

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 11.0. Zamjenjujeverzija: 10.0 Stranica 2 / 14

3.2 Smjese

Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

Udio [%]	Sastavni dio
20 - < 50	Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO) CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304
1 - < 5	Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxy-, C7-C9-branched alkyl ester CAS: 125643-61-0, EINECS/ELINCS: 406-040-9, EU-INDEX: 607-530-00-7, Reg-No.: 01-0000015551-76-XXXX GHS/CLP: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 4: H413
0,1 - < 1	kalcij sulfonat EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1B: H317 SCL [%]: >= 2: Skin Sens. 1B: H317
0,1 - < 1	Calcium sulfonate, borated EINECS/ELINCS: polymer GHS/CLP: Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1B: H317 - Reprodiktivna toksičnost, kategorija 2: H361d
0,01 - < 0,1	dodecil-fenol, razgranati CAS: 121158-58-5, EINECS/ELINCS: 310-154-3, EU-INDEX: 604-092-00-9, Reg-No.: 01-2119513207-49-XXXX GHS/CLP: Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 1C: H314 - Reprodiktivna toksičnost, kategorija 1B: H360F - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, kategorija 1: H400 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 1: H410 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 1: H318, M faktori (akutno): 10, M faktori (kronično): 10

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

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema dostupnih podataka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Simptomatsko liječenje.
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

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 11.0. Zamjenjuje verzija: 10.0

Stranica 3 / 14

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Ne udisati eksplozivne i požarne plinove.

Upotrebjavati uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan o optočnom 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 za izvanredna stanja

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.

Ne dozvoliti da dospije u podzemlje/zemlju.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje 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.

Držati dalje od zapaljivih izvora - Ne pušiti.

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.

Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

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

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 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 11.0. Zamjenjujeverzija: 10.0 Stranica 4 / 14

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 teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO)
CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 5 mg/m³, mineralno ulje, magla

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

nije relevantno

DNEL

Sastavni dio
dodecil-fenol, razgranati, CAS: 121158-58-5
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci, 44,18 mg/m³
Industrijski, dermalno, Akutni - sistemski učinci, 166 mg/kg bw
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,25 mg/kg bw
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,075 mg/kg bw
Korisnički, dermalno, Akutni - sistemski učinci, 50 mg/kg bw
Korisnički, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci, 13,26 mg/m³
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 0,79 mg/m³
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0,075 mg/kg bw
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,73 mg/m³
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 5,58 mg/m³
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 970 µg/kg bw/day
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 1,19 mg/m³
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 740 µg/kg bw/day
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxy-, C7-C9-branched alkyl ester, CAS: 125643-61-0
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,33 mg/m³
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci, 1750 mg/m³
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 220 µg/kg bw/day
Industrijski, dermalno, Akutni - sistemski učinci, 20 mg/kg bw/day
Industrijski, dermalno, Kronični - lokalni učinci, 6 µg/cm²
Industrijski, dermalno, Akutni - lokalni učinci, 1 mg/cm²
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 740 µg/m³
Korisnički, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci, 875 mg/m³
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 330 µg/kg bw/day
Korisnički, dermalno, Akutni - lokalni učinci, 8,33 mg/cm²
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 160 µg/kg bw/day
Korisnički, oralno, Akutni - sistemski učinci, 50 mg/kg bw/day

PNEC

Sastavni dio
dodecil-fenol, razgranati, CAS: 121158-58-5
Tlo (poljoprivredno), 0,188 mg/kg
Morska voda, 0,0000074 mg/l
Morski sedimenti, 0,0226 mg/kg



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.04.2024, Preradio 23.04.2024 Version 11.0. Zamjenjujeverzija: 10.0 Stranica 5 / 14

Slatkovodni sedimenti, 0,226 mg/kg
Slatka voda, 0,000074 mg/l
Hranidbeni lanac, 4 mg/kg
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
Hranidbeni lanac, 9,33 mg/kg
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxy-, C7-C9-branched alkyl ester, CAS: 125643-61-0
Slatka voda, 4.3 - 30 µg/L
Morska voda, 30 - 1800 ng/L
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 1 - 100 mg/L
Slatkovodni sedimenti, 370 - 233000 µg/kg sediment dw
Tlo (poljoprivredno), 50 - 189000 µg/kg soil dw
Morski sedimenti, 37 - 23300 µg/kg sediment dw
Hranidbeni lanac, 41.33 mg/kg food

8.2 Nadzor nad izloženošću

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	Zaštitne naočale. (EN 166:2001)
Zaštita ruku	Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati dobavljača rukavica. > 0,4 mm/ nitrilna guma, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Zaštita tijela	lagana zaštitna odjeća
Ostalo	Ne udisati plinove/pare/aerosole. Izbjegavati dodir s očima i kožom. 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.
Zaštita dišnog sustava	Zaštita od udisanja kod stvaranja aerosola ili magle.
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 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 11.0. Zamjenjujeverzija: 10.0

Stranica 6 / 14

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	tekuće
Oblik	tekuće
Boja	svjetlosmeđe
Miris	karakteristično
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka.
pH-vrijednost	Nema dostupnih podataka.
pH-vrijednost [1%]	Nema dostupnih podataka.
vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja [°C]	nije primjenjivo
Plamište [°C]	234
Zapaljivost	Nema dostupnih podataka.
Donja granica eksplozivnosti	nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	nije primjenjivo
Oksidirajuća svojstva	ne
Tlak pare [kPa]	Nema dostupnih podataka.
Gustoća [g/cm³]	0,86 (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 (logaritamska vrijednost)	Nema dostupnih podataka.
Kinematička viskoznost	101,39 mm²/s (40°C)
relativna gustoća pare	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 Ostale informacije

Nema dostupnih podataka.

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

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Jako zagrijavanje.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 11.0. Zamjenjujeverzija: 10.0

Stranica 7 / 14

10.5 Inkompatibilni materijali

Jaki bazični spojevi
jake kiseline
Jaki oksidans.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni produkti raspadanja.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 11.0. Zamjenjujeverzija: 10.0 Stranica 8 / 14

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
dodecil-fenol, razgranati, CAS: 121158-58-5
LD50, oralno, Štakor, 2100 mg/kg bw
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
LD50, oralno, Štakor, 5000 mg/kg bw
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxy-, C7-C9-branched alkyl ester, CAS: 125643-61-0
LD50, oralno, Štakor, 500 - 2000 mg/kg bw

Akutna dermalna toksičnost

Proizvod
dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
dodecil-fenol, razgranati, CAS: 121158-58-5
LD50, dermalno, Kunić, 15000 mg/kg bw
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
LD50, dermalno, Kunić, 2000 - 5 00 mg/kg bw
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxy-, C7-C9-branched alkyl ester, CAS: 125643-61-0
LD50, dermalno, Štakor, 2000 mg/kg bw

Akutna inhalativna toksičnost

Proizvod
inhalativno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
LC50, inhalativno, Štakor, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

Nadražaj oka	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nadražaj kože	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Senzibilizacija	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Subakutna toksičnost	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Kronična toksičnost	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
dodecil-fenol, razgranati, CAS: 121158-58-5
NOAEL, oralno, Štakor, 60 - 100 mg/kg bw/day
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
NOAEL, dermalno, Štakor, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEL, dermalno, Kunić, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalativno, Štakor, 980 mg/m³ air
LOAEL, oralno, Štakor, 125 mg/kg bw/day

Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxy-, C7-C9-branched alkyl ester, CAS: 125643-61-0
NOAEL, oralno, Štakor, 3 - 750 mg/kg bw/day
NOAEL, dermalno, Štakor, 500 - 1000 mg/kg bw/day

Mutagenost	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-------------------	--

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

- Efekti fertilnosti

Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nije primijećen štetan učinak

- Razvojni efekti

Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nije primijećen štetan učinak

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.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije Smjesa sadrži sljedeće tvari s potencijalom endokrinog poremećaja: EINECS: 310-154-3

11.2.2 Ostale informacije	nikakve
---------------------------	---------

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 11.0. Zamjenjujeverzija: 10.0 Stranica 10 / 14

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
dodecil-fenol, razgranati, CAS: 121158-58-5
EC50, (48h), Invertebrates, 37 - 92.7 µg/L
EC50, (24h), Invertebrates, 106 µg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 7.9 - 8.6 µg/L
EC50, (72h), Algae, 150 - 765 µg/L
EL50, (4d), riba, 40 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 70 - 442 µg/L
NOEC, (48h), Invertebrates, 11 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 3.7 µg/L
NOELR, (4d), riba, 25 mg/L
EC0, (48h), Invertebrates, 56 µg/L
EC10, (72h), Algae, 530 - 765 µg/L
LOEC, (21d), Invertebrates, 12 µg/L
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L
NOELR, (14d), riba, 1 mg/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), riba, 100 mg/L
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxy-, C7-C9-branched alkyl ester, CAS: 125643-61-0
LC50, (14d), riba, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.2 - 1000000 µg
EC50, (72h), Algae, 180 - 3000000 ng/L
EC50, (3h), vodenih mikroorganizama, 100 - 1000 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 10 µg/L
NOEC, (33d), riba, 360 µg/L

12.2 Postojanost i razgradivost

Ponašanje u prirodnim elementima

Ponašanje u uređajima za
pročišćavanje otpadnih voda

Biološka razgradivost

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 11.0. Zamjenjuje verzija: 10.0 Stranica 11 / 14

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Smjesa sadrži sljedeće tvari s potencijalom endokrinog poremećaja: EINECS: 310-154-3

12.7 Ostali štetni učinci

Nema ekoloških podataka o ukupnom proizvodu.
Spriječiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš i kanalizaciju.

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	EU-smjernica 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o ograničenju upotrebe nekih opasnih tvari je zadovoljena. Eventualno uskladiti zbrinjavanje s onim tko provodi s vlastima.
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 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 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 11.0. Zamjenjujeverzija: 10.0 Stranica 12 / 14

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 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 11.0. Zamjenjujeverzija: 10.0 Stranica 13 / 14

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 I (REACH)	Proizvod ne podliježe nikakvim ograničenjima prema Dodatku I.
- 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 ne podliježe ograničenjima.
TRANSPORT-PROPISI	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
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)	0 %

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

nije primjenjivo

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 3)

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H360F Može štetno djelovati na plodnost.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 11.0. Zamjenjuje verzija: 10.0 Stranica 14 / 14

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

nikakve