

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 03.04.2024, Preradio 03.04.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0 Stranica 1 / 16

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ulje za upravljački mjenjač
Broj artikla: 21647

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	+49 (0)89-19240 (24h) (ipak kod engleski govor)
-----------------------	---

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

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

Akutna toksičnost (inhal.), kategorija 4: H332 Štetno ako se udiše.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami



Oznaka opasnosti

Opasnost

Sadrži:

1-decen, dimer, hidrogenirani

Oznake upozorenja

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.

Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili 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.

Posebna oznaka

Sadrži: Metil-metakrilat. EUH208 Može izazvati alergijsku reakciju.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 03.04.2024, Preradio 03.04.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0 Stranica 2 / 16

2.3 Ostale opasnosti

Opasnosti po zdravlje	Čest i trajniji kontakt s kožom može dovesti do nadražaja kože. Kod gutanja, odnosno povraćanja, postoji opasnost prodiranja u pluća.
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
50 - < 99	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	Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34 GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304
1 - < 10	Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-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
0,25 - < 1	2,6-Di-terc-butil-4-metil-fenol CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119565113-46-XXXX GHS/CLP: Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, kategorija 1: H400 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 1: H410, M faktori (akutno): 1, M faktori (kronično): 1
0,1 - < 1	Metil-metakrilat CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX GHS/CLP: Zapaljive tekućine, kategorija 2: H225 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3: H335 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1: H317 SCL [%]: >= 10: STOT SE 3: H335

Komentar sastavnih dijelova Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

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, smjesta isprati s puno vode i sapuna. 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 konzultirati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi trovanja mogu nastupiti i tek nakon više sati, stoga je potreban liječnički nadzor u trajanju od najmanje 48 sati.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

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.

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 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.

Spremnik držati nepropusno zatvorenim.

Čuvati spremnik na dobro prozračenom mjestu.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi ODJELJAK 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 03.04.2024, Preradio 03.04.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0 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
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/m³, OSHA
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno
CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 5 mg/m³, Germany
2,6-Di-terc-butil-4-metil-fenol
CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119565113-46-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 10 mg/m³

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

nije relevantno

DNEL

Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski, CAS: 64742-53-6
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 5,4 mg/m³
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični, CAS: 1174522-45-2
There are no DNEL values established for the substance.
1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci, 60 mg/m³
Korisnički, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci, 50 mg/m³
Metil-metakrilat, CAS: 80-62-6
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 348,4 mg/m³
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 208 mg/m³
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - lokalni učinci, 416 mg/m³
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 13,67 mg/kg bw/day
Industrijski, dermalno, Kronični - lokalni učinci, 1,5 mg/cm²
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 74,3 mg/m³
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 104 mg/m³
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 8,2 mg/kg bw/day
Korisnički, dermalno, Kronični - lokalni učinci, 1,5 mg/cm²
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 8,2 mg/kg bw/day
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1
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, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 740 µg/kg bw/day
2,6-Di-terc-butil-4-metil-fenol, CAS: 128-37-0
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 1,76 mg/m³
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 500 µg/kg bw/day
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 435 µg/m³



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 03.04.2024, Preradio 03.04.2024 Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0 Stranica 6 / 16

PNEC

Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 250 µg/kg bw/day
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 250 µg/kg bw/day
Sastavni dio
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatici, CAS: 1174522-45-2
There are no PNEC values established for the substance.
Metil-metakrilat, CAS: 80-62-6
Morski sedimenti, 1,02 mg/kg sediment dw
Tlo (poljoprivredno), 1,48 mg/kg soil dw
Slatka voda, 0.94 mg/L
Morska voda, 0,094 mg/L
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 10 mg/L
Slatkovodni sedimenti, 10,2 mg/kg sediment dw
Maziva ulja (nafta),C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1
Hranidbeni lanac, 9.33 mg/kg food
2,6-Di-terc-butil-4-metil-fenol, CAS: 128-37-0
Slatka voda, 199 ng/L
Morska voda, 19.9 ng/L
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 17 µg/L
Slatkovodni sedimenti, 458.19 µg/kg sediment dw
Morski sedimenti, 45.82 µg/kg sediment dw
tlo, 53.9 µg/kg soil dw
Hranidbeni lanac, 16.67 mg/kg food

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). 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. > 0,4 mm; nitrilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm; Neoprene, >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 filtarski uređaj, kombinirani filter A-P1. (DIN EN 14387)
Toplinske opasnosti	nikakve
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 03.04.2024, Preradio 03.04.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0 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
Miris	karakteristično
Prag mirisa	nije relevantno
pH-vrijednost	nije primjenjivo
pH-vrijednost [1%]	nije primjenjivo
vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja [°C]	Nema dostupnih podataka.
Plamište [°C]	160 (ISO 2592)
Zapaljivost	Nema dostupnih podataka.
Donja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Oksidirajuća svojstva	ne
Tlak pare [kPa]	Nema dostupnih podataka.
Gustoća [g/cm³]	0,83 (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 (logaritamska vrijednost)	Nema dostupnih podataka.
Kinematička viskoznost	18,5 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	Nema dostupnih podataka.

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 jakim oksidacijskim sredstvima.
Reakcije s kiselinama.
Reakcije s jakim alkalijama.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 03.04.2024, Preradio 03.04.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0

Stranica 8 / 16

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi ODJELJAK 7.2.
Jako zagrijavanje.

10.5 Inkompatibilni materijali

Oksidans
Jaki bazični spojevi
jake kiseline

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni produkti raspadanja.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 03.04.2024, Preradio 03.04.2024

Version 13.0. Zamjenjuje verzija: 12.0 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 bw
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični, CAS: 1174522-45-2
LD50, oralno, Štakor, >5000 mg/kg bw, OECD 401
1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
LD50, oralno, Štakor, > 5000 mg/l
Metil-metakrilat, CAS: 80-62-6
LD50, oralno, Štakor, 7900 mg/kg
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1
LD50, oralno, Štakor, 5000 mg/kg bw
2,6-Di-terc-butil-4-metil-fenol, CAS: 128-37-0
LD50, oralno, Štakor, 2930 - 6000 mg/kg bw

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 bw
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični, CAS: 1174522-45-2
LD50, dermalno, Kunić, 3160 mg/kg bw
1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6
LD50, dermalno, Kunić, > 3000 mg/l
Metil-metakrilat, CAS: 80-62-6
LD50, dermalno, Kunić, > 5000 mg/kg
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1
LD50, dermalno, Kunić, 2000 - 5000 mg/kg bw
2,6-Di-terc-butil-4-metil-fenol, CAS: 128-37-0
LD10, dermalno, Štakor, 2000 mg/kg bw

Akutna inhalativna toksičnost

Proizvod
ATE-mix, inhalativno (maglica), 1,79 mg/l
Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski, CAS: 64742-53-6
LC50, inhalativno, Štakor, > 5,53 mg/l/4h (dust/mist)
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični, CAS: 1174522-45-2
LC50, inhalativno, Štakor, >5.266 mg/L



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 03.04.2024, Preradio 03.04.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0 Stranica 11 / 16

- Razvojni efekti

Sastavni dio
Metil-metakrilat, CAS: 80-62-6
NOAEL, oralno, Kunić, 450 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalativno, Štakor, 8300 mg/m³

Kancerogenost

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Metil-metakrilat, CAS: 80-62-6
NOAEL, oralno, Štakor, 90,3 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalativno, Štakor, 2050 mg/m³

Opasnost od aspiracije

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.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

- 11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

11.2.2 Ostale informacije
- Ne sadrži tvari s endokrinim remetičkim svojstvima.

nikakve



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 03.04.2024, Preradio 03.04.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0 Stranica 12 / 16

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski, CAS: 64742-53-6
LC50, (96h), riba, > 100 mg/l
IC50, (48h), Algae, > 100 mg/l
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatici, CAS: 1174522-45-2
EC50, (72h), Algae, 10 g/L
NOELR, (28d), riba, 1 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L
LC100, (96h), riba, 1.028 g/L
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
Metil-metakrilat, CAS: 80-62-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 79 mg/l OECD 203
EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l OECD 202
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l OECD 201
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1
NOELR, (14d), riba, 1 g/L
LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (4d), riba, 100 mg/L
2,6-Di-terc-butil-4-metil-fenol, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), riba, 199 - 570 µg/L
EC50, (4d), Algae, 758 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L
NOEC, (45d), riba, 53 µg/L

12.2 Postojanost i razgradivost

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 procjene svojstava PBT i vPvB

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 03.04.2024, Preradio 03.04.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0 Stranica 13 / 16

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži tvari s endokrinim remetilačkim svojstvima.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema ekoloških podataka o ukupnom proizvodu.
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

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

Ključni broj otpada (preporuka)

130206*
130111*

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 03.04.2024, Preradio 03.04.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0 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.

nije primjenjivo

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije primjenjivo



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 03.04.2024, Preradio 03.04.2024

Version 13.0. Zamjenjuje verzija: 12.0 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 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. 40, 75 Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod podliježe sljedećim ograničenjima. 3
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 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. Poštovati ograničenja zapošljavanja za omladinu.
- 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)

- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H315 Nadražuje kožu.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H332 Štetno ako se udiše.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 03.04.2024, Preradio 03.04.2024

Version 13.0. Zamjenjuje verzija: 12.0 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

Akutna toksičnost (inhal.), kategorija 4: H332 Štetno ako se udiše. (Računska metoda)
Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. (Na temelju rezultata ispitivanja)
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. (Računska metoda)

Promijenjene pozicije

3.2