

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 5.0. Zamjenjujeverzija: 4.0 Stranica 1 / 13

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

**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

**Motorno ulje 5W-30 HC C4**  
**Broj artikla: 108360, 108361, 108362**

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

**1.2.1 Relevantni načini korištenja**

Motor 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](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Područje koje pruža informaciju**

**Tehničke informacije** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)  
**Lista sigurnosnih podataka** [info@febi.com](mailto: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 označivanja**

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.

**2.3 Ostale opasnosti**

**Fizikalne-kemijske opasnosti** Nisu poznate posebne opasnosti.  
**Opasnosti po zdravlje** Čest i trajniji kontakt s kožom može dovesti do nadražaja kože.  
**Opasnosti po okoliš** Ne sadrži PBT odnosno vPvB tvari.  
**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 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 5.0. Zamjenjujeverzija: 4.0 Stranica 2 / 13

**3.2 Smjese**

Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

Udio [%]	Sastavni dio
50 - < 100	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
1 - < 5	Bis(nonylphenyl)amine CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX GHS/CLP: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 4: H413

**Komentar sastavnih dijelova**

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

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

**4.1 Opis mjera prve pomoći**

**Opće upute**

Zamijeniti navlaženu odjeću.

**Nakon udisanja**

Pobrinuti se za svjež zrak.  
U slučaju poteškoća, odvesti osobu liječniku.

**Nakon dodira s kožom**

Kod doticaja s kožom, 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**

Odmah konzultirati liječnika.  
Isprati usta i nakon toga popiti vode u obilnim količinama.  
Ne izazivati povraćanje.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

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

**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)  
Sulphur oxides (SOx).  
Dušikovi oksidi (NOx).  
Sumporovodik (H2S)

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Ne udisati eksplozivne i požarne plinove.  
Upotrebjavati 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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 5.0. Zamjenjujeverzija: 4.0    Stranica 3 / 13

**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.  
Ne pušiti.  
Prije stanki i po završetku rada treba oprati ruke.  
Kod korištenja ovog proizvoda ne jesti, piti ili pušiti.  
Preventivna zaštita kože mašću za zaštitu kože.  
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 s oksidacijskim sredstvima.  
Ne skladištiti zajedno sa živežnim namirnicama i hranom za životinje.  
Spremnik držati nepropusno zatvorenim.  
Zaštititi od zagrijavanja/pregrijavanja.

**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 5.0. Zamjenjujeverzija: 4.0 Stranica 4 / 13

**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/m <sup>3</sup> , 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
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 5 mg/kg bw/day
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 2,5 mg/kg bw/day
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0,25 mg/kg bw/day
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2.73 mg/m <sup>3</sup>
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 5.58 mg/m <sup>3</sup>
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 970 µg/kg bw/day
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 1.19 mg/m <sup>3</sup>
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/m <sup>3</sup>
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci, 1750 mg/m <sup>3</sup>
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/cm <sup>2</sup>
Industrijski, dermalno, Akutni - lokalni učinci, 1 mg/cm <sup>2</sup>
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 740 µg/m <sup>3</sup>
Korisnički, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci, 875 mg/m <sup>3</sup>
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 330 µg/kg bw/day
Korisnički, dermalno, Akutni - lokalni učinci, 8.33 mg/cm <sup>2</sup>
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 160 µg/kg bw/day
Korisnički, oralno, Akutni - sistemski učinci, 50 mg/kg bw/day

**PNEC**

Sastavni dio
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
Slatka voda, 412 µg/L
Morska voda, 41.2 µg/L
Slatkovodni sedimenti, 1 mg/kg sediment dw
Morski sedimenti, 0.1 mg/kg sediment dw
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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 5.0. Zamjenjujeverzija: 4.0 Stranica 5 / 13

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.  
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.  
> 0,11 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 filtarski uređaj, kombinirani filter A-P1. (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 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 5.0. Zamjenjujeverzija: 4.0 Stranica 6 / 13

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

<b>Agregatno stanje</b>	tekuće
<b>Oblik</b>	tekuće
<b>Boja</b>	žuto
<b>Miris</b>	karakteristično
<b>Prag mirisa</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>pH-vrijednost</b>	nije primjenjivo
<b>pH-vrijednost [1%]</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja [°C]</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Plamište [°C]</b>	239
<b>Zapaljivost</b>	nije primjenjivo
<b>Donja granica eksplozivnosti</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Gornja granica eksplozivnosti</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	ne
<b>Tlak pare [kPa]</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Gustoća [g/cm<sup>3</sup>]</b>	ca. 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
<b>Relativna gustoća</b>	nije određeno
<b>Nasipna gustoća [kg/m<sup>3</sup>]</b>	nije primjenjivo
<b>Topivost(i)</b>	praktički netopljivo
<b>Topivost ostala otapala</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Kinematička viskoznost</b>	65,44 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
<b>relativna gustoća pare</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Talište/ledište [°C]</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Temperatura samozapaljenja [°C]</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Temperatura raspada [°C]</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Svojstva čestica</b>	Nema dostupnih podataka.

**9.2 Ostale informacije**

Nema dostupnih podataka.

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost**

Vidi ODJELJAK 10.3.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Pod normalnim uvjetima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Reakcije s jakim oksidacijskim sredstvima.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Nisu potrebne nikakve potrebne mjere.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 5.0. Zamjenjujeverzija: 4.0    Stranica 7 / 13

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Oksidans  
Kiselinama  
Jaki bazični spojevi

**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 5.0. Zamjenjujeverzija: 4.0 Stranica 8 / 13

**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
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
LD50, oralno, Štakor, 5000 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
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
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
NOEL, oralno, Štakor, 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



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 5.0. Zamjenjujeverzija: 4.0 Stranica 9 / 13

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.  
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** Ne sadrži tvari s endokrinim remetilačkim svojstvima.

**11.2.2 Ostale informacije** nikakve

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

**12.1 Toksičnost**

Proizvod

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio

Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3

EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L

EL50, (72h), Algae, 100 mg/L

NOELR, (33d), riba, 10 mg/L

NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 5.0. Zamjenjujeverzija: 4.0 Stranica 10 / 13

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Ponašanje u prirodnim elementima

**Ponašanje u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda** Može se mehanički odvojiti u postrojenjima za pročišćavanje.

**Biološka razgradivost** Proizvod nije lako biorazgradiv.

### 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.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži tvari s endokrinim remećajkim 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

Eventualno uskladiti zbrinjavanje s onim tko provodi 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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 5.0. Zamjenjujeverzija: 4.0 Stranica 11 / 13

**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"

**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

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

<b>EU-PROPISI</b>	2008/98/EZ (2000/532/EZ ); 2010/75/EU; 2004/42/EZ; (EZ) 648/2004; (EZ) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EZ) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- <b>Komentar sastavnih dijelova</b>	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%.
- <b>Prilog I (REACH)</b>	Proizvod ne podliježe nikakvim ograničenjima prema Dodatku I.
- <b>Prilog XIV (REACH)</b>	Prema Prilogu XIV. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne sadrži tvari s $\geq 0,1\%$ udjela za koje je potrebna autorizacija.
- <b>Prilog XVII (REACH)</b>	Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne sadrži tvari ograničene s $\geq 0,1\%$ . Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne podliježe ograničenjima.
<b>TRANSPORT-PROPISI</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
<b>NACIONALNI PROPISI (HR):</b>	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)
- <b>Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju</b>	Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju za trudnice i dojilje. Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju mladih.
- <b>VOC (1999/13/EZ)</b>	nije relevantno

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

nije primjenjivo

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

### 16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 3)

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i ude u dišni sustav.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 23.04.2024, Preradio 23.04.2024

Version 5.0. Zamjenjujeverzija: 4.0 Stranica 13 / 13

**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