

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 06.11.2019, Preradio 06.11.2019

Version 03. Zamjenjujeverzija: 02 Stranica 1 / 11

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

**1.1 Identifikacija proizvoda**

**febi 101150 Motorno ulje 5W-30**  
**Broj artikla: 101150, 101151, 101152, 101153, 101154**

**1.2 Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene 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  
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 stvari ili smjese [UREDBA (EZ) br. 1272/2008]**

Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1B: H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**2.2 Elementi označavanja**

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

**Piktogrami**



**Oznaka opasnosti** UPOZORENJE

**Sadrži:** C14-16-18 Akilfenol

**Oznake upozorenja** H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Oznake obavijesti** P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P280 Nositi zaštitne rukavice.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet / pomoć liječnika.

P501 Ukloniti sadržaj / spremnik u prikladnom objektu za obradu i uklanjanje u skladu sa primjenljivim zakonima i pravilima, te karakteristikama materijala u trenutku odlaganja.

**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 stvari.

**Ostale opasnosti** Daljnje opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 06.11.2019, Preradio 06.11.2019

Version 03. Zamjenjujeverzija: 02 Stranica 2 / 11

**ODJELJAK 3: SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

**Vrsta proizvoda:**

**3.2 Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.**

Udio [%]	Sastavni dio
30 - < 60	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 - < 2,5	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
1 - < 2,5	Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) CAS: 93819-94-4, EINECS/ELINCS: 298-577-9, Reg-No.: 01-2119543726-33-XXXX GHS/CLP: Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 1: H318 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411
1 - < 2,5	C14-16-18 Akilfenol EINECS/ELINCS: 931-468-2 GHS/CLP: Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1: H317 - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, kategorija 2: H373

**Komentar sastavnih dijelova**

Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation - tvar zabrinjavajućih svojstava): Ne sadrži tvari sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.  
Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

**ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI**

**4.1 Opis mjera prve pomoći**

<b>Opće upute</b>	Zamijeniti navlaženu odjeću.
<b>Nakon udisanja</b>	Pobrinuti se za svjež zrak. U slučaju poteškoća, odvesti osobu liječniku.
<b>Nakon dodira s kožom</b>	Kod doticaja s kožom, smjesta isprati s puno vode i sapuna. Ako nadražaj kože potraje, potražiti liječnika.
<b>Nakon dodira s očima</b>	Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeće kontaktne leće po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje. Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti savjet liječnika/pomoć liječnika
<b>Nakon gutanja</b>	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 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada**

Simptomatsko liječenje.  
Tehnički listić staviti na raspolaganje liječniku.

**ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA POŽARA**

**5.1 Sredstva za gašenje**

<b>Prikladna sredstva</b>	pjena, prah za gašenje, prskajući vodeni mlaz, ugljik-dioksid
<b>Neprikladna sredstva</b>	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)

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 06.11.2019, Preradio 06.11.2019

Version 03. Zamjenjujeverzija: 02      Stranica 3 / 11

**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.

**ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

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

Posebna opasnost od klizanja, ako proizvod istekne/ako se prospe.  
Zajedno s vodom čini obloge klizavima.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Spriječiti površinsko širenje (npr. ograđivanjem nasipom ili uljnim branama).  
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

**6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

Ostatke pokupiti materijalom koji na sebe veže tekućinu (npr. univerzalnim vezivnim sredstvom).  
Pokupljeni materijal zbrinuti prema propisima.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Vidi ODJELJAK 8+13

**ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Izbjegavati stvaranje aerosola.  
Ne pušiti.  
Fire class (DIN EN 2): B  
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

## 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)

nije relevantno

#### DNEL

Sastavni dio
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 5 mg/kg bw/day.
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 0,25 mg/kg bw/day.
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 2,5 mg/kg bw/day.
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci: 5.6 mg/m <sup>3</sup> 5.6 mg/m <sup>3</sup> .
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 1 mg/kg bw/day 5.6 mg/m <sup>3</sup> .
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 2.7 mg/m <sup>3</sup> .
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 0.74 mg/kg bw/day 5.6 mg/m <sup>3</sup> .
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 93819-94-4
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 0,58 mg/kg bw/d (AF=120).
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 8,31 mg/m <sup>3</sup> .
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 2,11 mg/m <sup>3</sup> (AF=60).
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 0,24 mg/kg bw/d (AF=600).
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 0,29 mg/kg bw/d (AF=240).

#### PNEC

Sastavni dio
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
Tlo (poljoprivredno), 263000 mg/kg.
Morski sedimenti, 13200 mg/kg.
Slatkovodni sedimenti, 132000 mg/kg.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 1 mg/l.
Morska voda, 0,01 mg/l.
Slatka voda, 0,1 mg/l.
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1
Hranidbeni lanac, 9,33 mg/kg.
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 93819-94-4
Hranidbeni lanac, 10,67 mg/kg dw (AF=300).
Tlo (poljoprivredno), 0,005 mg/kg dw.
Morski sedimenti, 0,001 mg/kg dw.
Slatkovodni sedimenti, 0,012 mg/kg dw.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 100 mg/l (AF=100).
Morska voda, 4,6 µg/l (AF=10 000).
Slatka voda, 4 µg/l (AF=100).

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 06.11.2019, Preradio 06.11.2019

Version 03. Zamjenjujeverzija: 02 Stranica 5 / 11

**8.2 Nadzor nad izloženošću**

<b>Dodatne upute za konstrukciju tehničkih postrojenja</b>	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).
<b>Zaštita očiju</b>	Zaštitne naočale. (EN 166:2001)
<b>Zaštita ruku</b>	Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati dobavljača rukavica. > 0,11 mm: nitrilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Zaštita tijela</b>	Lagana zaštitna odjeća.
<b>Ostalo</b>	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.
<b>Zaštita dišnog sustava</b>	Zaštita od udisanja kod stvaranja aerosola ili magle. Kratkoročno filtarski uređaj, kombinirani filter A-P1. (DIN EN 14387)
<b>Toplinske opasnosti</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	Pridržavati se primjenjivih propisa o zaštiti okoliša koji ograničavaju ispuštanje u zrak, vodu i tlo.

**ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

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

<b>Agregatno stanje</b>	tekuće
<b>Boja</b>	svjetlosmeđe
<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>Početna točka vrenja i područje vrenja [°C]</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Plamište [°C]</b>	> 195 (ISO 2592)
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin) [°C]</b>	nije primjenjivo
<b>Donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	ne
<b>Tlak pare [kPa]</b>	<0,01 (20°C)
<b>Relativna gustoća [g/ml]</b>	ca. 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
<b>Nasipna gustoća [kg/m³]</b>	nije primjenjivo
<b>Topivost(i)</b>	praktički netopljivo
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Viskoznost</b>	ca. 10,2 mm²/s (100°C) (DIN 51562/T1) > 20,5 mm²/s (40°C)
<b>Gustoća pare</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Brzina isparivanja</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Talište/ledište [°C]</b>	< -36 (DIN ISO 3016)
<b>Temperatura samozapaljenja [°C]</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Temperatura raspada [°C]</b>	> 65°C

**9.2 Drugi podaci**

Točka tečenja: ca. -36°C

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 06.11.2019, Preradio 06.11.2019

Version 03. Zamjenjujeverzija: 02      Stranica 6 / 11

**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**

jake kiseline

Jako zagrijavanje, pošto od > 65°C počinje termičko razlaganje.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Oksidans

Kiselinama

Jaki bazični spojevi

**10.6 Opasni proizvodi raspada**

Proizvodi (razlaganja) koji se javljaju pri zagrijavanju:

Sírovodík (H<sub>2</sub>S).

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 06.11.2019, Preradio 06.11.2019

Version 03. Zamjenjujeverzija: 02 Stranica 7 / 11

**ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

**Akutna toksičnost**

Sastavni dio
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
LD50, dermalno, Štakor: >2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oralno, Štakor: >5000 mg/kg (OECD 401).
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1
LD50, dermalno, Kunić: >= 2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oralno, Štakor: >= 5000 mg/kg (OECD 401).
LC50, inhalativno, Štakor: >= 5,53 mg/l (OECD 403).
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 93819-94-4
LD50, dermalno, Kunić: >3160 mg/kg bw.
LD50, oralno, Štakor: 2600 mg/kg bw.
LC50, inhalativno, Štakor: >2 mg/l air.

**Nadražaj oka**

Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.  
CAS 93819-94-4: >10% - <12,5% Eye Irrit. 2 bez klasifikacije.  
Klasifikacija je uslijedila na osnovu graničnih vrednosti koncentracije specifičnih za tvar.

**Nadražaj kože**

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Senzibilizacija**

Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Računska metoda

**Subakutna toksičnost**

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Kronična toksičnost**

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Mutagenost**

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost za reprodukciju**

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**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.

**ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1 Toksičnost**

Sastavni dio
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Daphnia magna: >100 mg/l (OECD 202).
LC0, (96h), Brachidanio rerio: 58 mg/l (OECD 203).
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1
EL50, (24h), Daphnia magna: >10000 mg/l (OECD).
LL50, (96h), Pimephales promelas: >100 mg/l (OECD).
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >100 mg/l (OECD).
NOEL, (21d), Daphnia magna: 10 mg/l (OECD).
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 93819-94-4
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 2,1 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 5,4 mg/l.
IC50, (21d), Daphnia magna: >0,8 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 4,5 mg/l.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 06.11.2019, Preradio 06.11.2019

Version 03. Zamjenjujeverzija: 02 Stranica 8 / 11

## 12.2 Postojanost i razgradivost

<b>Ponašanje u prirodnim elementima</b>	nije određeno
<b>Ponašanje u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda</b>	Može se mehanički odvojiti u postrojenjima za pročišćavanje.
<b>Biološka razgradivost</b>	Proizvod nije lako biorazgradiv.

## 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.

## 12.6 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/EG (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

**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 06.11.2019, Preradio 06.11.2019

Version 03. Zamjenjujeverzija: 02      Stranica 9 / 11

**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"

**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 u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL i Kodeksom IBC**

nije primjenjivo

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 06.11.2019, Preradio 06.11.2019

Version 03. Zamjenjujeverzija: 02 Stranica 10 / 11

**ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA**

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

<b>EU-PROPISI</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2016/2037/CE); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-PROPISI</b>	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
<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 ograničenja pri zapošljavanju za trudnice i dojilje. Voditi računa o ograničenja pri zapošljavanju mladih.
<b>- VOC (1999/13/EZ)</b>	nije relevantno

**15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

nije primjenjivo

**ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE**

**16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 03)**

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
H315 Nadražuje kožu.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 06.11.2019, Preradio 06.11.2019

Version 03. Zamjenjujeverzija: 02 Stranica 11 / 11

**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  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
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  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
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**

Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1B: H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (Računska metoda)

**Promijenjene pozicije**

nikakve