

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 13.03.2023, Preradio 10.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 1 / 12

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

**1.1 Identifikacija proizvoda**

**Ulje visoke učinkovitosti za Haldex spojku  
Broj artikla: 101171**

**1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene 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](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 označavanja**

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

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

**2.3 Ostale opasnosti**

**Opasnosti po okoliš** Ne sadrži PBT odnosno vPvB tvari.  
**Ostale opasnosti** Nisu poznate posebne opasnosti.

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

**3.1 Tvari**

nije primjenjivo

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 13.03.2023, Preradio 10.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 2 / 12

**3.2 Smjese**

Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

Udio [%]	Sastavni dio
50 - < 100	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	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4, Reg-No.: 01-2119521201-61 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 SCL [%]: >15 - <20: Eye Irrit. 2: H319, >= 15: Skin Irrit. 2: H315, >= 20: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 1,0	kalcij naftni sulfonatom CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9 GHS/CLP: Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1B: H317 SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317

**Komentar sastavnih dijelova** mineral oil (IP 346 DMSO extract < 3%)  
Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation - tvar zabrinjavajućih svojstava): Ne sadrži tvari sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.  
Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

**ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI**

**4.1 Opis mjera prve pomoći**

**Opce upute** 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.  
Odmah konzultirati liječnika.  
Isprati usta i nakon toga popiti vode u obilnim količinama.

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

Nema dostupnih podataka.

**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**

**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.  
Dušikovi oksidi (NOx).

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 13.03.2023, Preradio 10.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 3 / 12

### 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.  
Ugrožene spremnike hladiti prskajućim mlazom vode.

## ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

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

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

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

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

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

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi ODJELJAK 8+13

## ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Kod stručne upotrebe nisu potrebne posebne mjere.  
Koristiti samo u dobro prozračenim područjima.  
Koristiti uređaje koji su otporni na otapala.  
Proizvod zapaljiv.  
Kod korištenja ovog proizvoda ne jesti, piti ili pušiti.  
Nakon rada ili prije stanki treba se pobrinuti za temeljito čišćenje kože.  
Preventivna zaštita kože mašću za zaštitu kože.  
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 s oksidacijskim sredstvima.  
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 13.03.2023, Preradio 10.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 4 / 12

**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
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/m <sup>3</sup> , Germany

**DNEL**

Sastavni dio
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts, CAS: 85940-28-9
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 9,6 mg/kg bw/d
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 6,6 mg/m <sup>3</sup>
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0,19 mg/kg bw/d
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 4,8 mg/kg bw/d
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 1,67 mg/m <sup>3</sup>
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 970 µg/kg bw/day
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 740 µg/kg bw/day
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 1,19 mg/m <sup>3</sup>
kalcij naftni sulfonatom, CAS: 61789-86-4
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 3,33 mg/kg bw/d
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 11,75 mg/m <sup>3</sup>
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,9 mg/m <sup>3</sup>
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0,8333 mg/kg bw/d
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 1,667 mg/kg bw/d

**PNEC**

Sastavni dio
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts, CAS: 85940-28-9
Tlo (poljoprivredno), 15,7 mg/kg dw
Morski sedimenti, 1,93 mg/kg dw
Slatkovodni sedimenti, 19,3 mg/kg dw
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 100 mg/l (AF=100)
Morska voda, 0,0002 mg/l (AF=10000)
Slatka voda, 0,002 mg/l (AF=1000)
Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1
Hranidbeni lanac, 9,33 mg/kg food
kalcij naftni sulfonatom, CAS: 61789-86-4
Hranidbeni lanac, 16 667 mg/kg food
Tlo (poljoprivredno), 271 000 000 mg/kg dw
Morski sedimenti, 226 000 000 mg/kg dw
Slatkovodni sedimenti, 226 000 000 mg/kg dw

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 13.03.2023, Preradio 10.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 5 / 12

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 1000 mg/l (AF=10)
Morska voda, 1 mg/l (AF=10000)
Slatka voda, 1 mg/l (AF=1000)

**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**

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**

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.  
Ne udisati plinove/pare/aerosole.  
Izbjegavati dodir s očima i kožom.

**Zaštita dišnog sustava**

Zaštita od udisanja kod stvaranja aerosola ili magle.  
Kratkoročno filtarski uređaj, kombinirani filter A-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 13.03.2023, Preradio 10.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 6 / 12

**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>	svjetlosmeđe
<b>Miris</b>	karakteristično
<b>Prag mirisa</b>	nije određeno
<b>pH-vrijednost</b>	nije primjenjivo
<b>pH-vrijednost [1%]</b>	nije primjenjivo
<b>Početna točka vrenja i područje vrenja [°C]</b>	nije primjenjivo
<b>Plamište [°C]</b>	208 °C/ 406°F
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin) [°C]</b>	Nije eksplozivan.
<b>Donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti</b>	nije samozapaljivo
<b>Gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti</b>	nije primjenjivo
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	ne
<b>Tlak pare [kPa]</b>	nije određeno
<b>Gustoća [g/cm<sup>3</sup>]</b>	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>	ne da se miješati
<b>Topivost ostala otapala</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)</b>	nije određeno
<b>Kinematička viskoznost</b>	29,94 mm <sup>2</sup> /s 40°C [104°F] (DIN 51562)
<b>relativna gustoća pare</b>	nije određeno
<b>Brzina isparivanja</b>	nije određeno
<b>Talište/ledište [°C]</b>	nije određeno
<b>Temperatura samozapaljenja [°C]</b>	nije primjenjivo
<b>Temperatura raspada [°C]</b>	nije određeno
<b>Svojstva čestica</b>	Nema dostupnih podataka.

**9.2 Drugi podaci**

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.  
Reakcije s jakim alkalijama.  
Reakcije s jakim kiselinama.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 13.03.2023, Preradio 10.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0    Stranica 7 / 12

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Jako zagrijavanje.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Jaki oksidans.  
Vidi ODJELJAK 10.3.

**10.6 Opasni proizvodi raspada**

Nisu poznati opasni produkti raspadanja.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 13.03.2023, Preradio 10.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 8 / 12

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
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts, CAS: 85940-28-9
LD50, oralno, Štakor, 3080 mg/kg bw
Maziva ulja (nafta),C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1
LD50, oralno, Štakor, 5000 mg/kg bw
kalcij naftni sulfonatom, CAS: 61789-86-4
LD50, oralno, > 5000 mg/kg bw

Akutna dermalna toksičnost

Proizvod
dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts, CAS: 85940-28-9
LD50, dermalno, Kunić, > 20 000 mg/kg bw
Maziva ulja (nafta),C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1
LD50, dermalno, Kunić, 2000 - 5000 mg/kg bw
kalcij naftni sulfonatom, CAS: 61789-86-4
dermalno, > 10% Skin. Sen. 1B - H317

Akutna inhalativna toksičnost

Proizvod
inhalativno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts, CAS: 85940-28-9
LC50, inhalativno (pare), Štakor, > 2,3 mg/L/4h
Maziva ulja (nafta),C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1
LC50, inhalativno, Štakor, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

Nadražaj oka

Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.  
Nenadražujuće.  
Bez klasifikacije zbog graničnih vrijednosti koncentracije specifičnih za proizvod.

Nadražaj kože

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija

Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.  
Bez klasifikacije zbog graničnih vrijednosti koncentracije specifičnih za proizvod.

Subakutna toksičnost

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Kronična toksičnost

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Maziva ulja (nafta),C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, CAS: 72623-87-1
NOAEL, dermalno, Štakor, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalativno, Štakor, 980 mg/m <sup>3</sup> air



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 13.03.2023, Preradio 10.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 9 / 12

LOAEL, oralno, Štakor, 125 mg/kg bw/day

<b>Mutagenost</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Toksičnost za reprodukciju</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Kancerogenost</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Opće napomene</b>	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**

<b>Svojstva endokrine disrupcije</b>	Smjesa sadrži sljedeće tvari s potencijalom endokrinog poremećaja: Branched alkyl phenol
<b>Ostale informacije</b>	nikakve

**ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1 Toksičnost**

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts, CAS: 85940-28-9
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,5 mg/l
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
kalcij naftni sulfonatom, CAS: 61789-86-4
LL50, (96h), riba, > 10 000 mg/l

**12.2 Postojanost i razgradivost**

<b>Ponašanje u prirodnim elementima</b>	nije određeno
<b>Ponašanje u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda</b>	nije određeno
<b>Biološka razgradivost</b>	nije određeno

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nema dostupnih podataka.

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema dostupnih podataka.

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

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

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Smjesa sadrži sljedeće tvari s potencijalom endokrinog poremećaja: Branched alkyl phenol

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 13.03.2023, Preradio 10.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 10 / 12

### 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.

Otpremiti u postrojenje za spaljivanje uz poštivanje lokalnih službenih propisa.

Ključni broj otpada (preporuka) 130208\*

#### 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 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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 13.03.2023, Preradio 10.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 11 / 12

**14.4 Skupina pakiranja**

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Kopneni transport sukladno ADR/RID ne

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) ne

Brodski morski transport IMDG ne

Zračni transport prema IATA ne

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Relevantni podaci iz ODJELJKA 6 - 8.

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

nije primjenjivo

**ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA**

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

**EU-PROPISI** 2008/98/EZ (2000/532/EZ); 2010/75/EU; 2004/42/EZ; (EZ) 648/2004; (EZ) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEZ ((EZ) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**TRANSPORT-PROPISI** ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

**NACIONALNI PROPISI (HR):** Zakona o kemikalijama (NN 18/13)  
Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljana na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14)  
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti I biološkim graničnim vrijednostima  
Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. Prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i Direktiva 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006 (NN 50/12 i 18/13)

- Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju nije primjenjivo

- VOC (1999/13/EZ) nije relevantno

**15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti tvari za tvari u ovoj smjesi nije provedena.

**ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE**

**16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 3)**

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
H315 Nadražuje kožu.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 13.03.2023, Preradio 10.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 12 / 12

**16.2 Kratice i akronimi:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 OSTALE INFORMACIJE**

**Postupak razvrstavanja**

**Promijenjene pozicije**

ODJELJAK 11 dodano: Smjesa sadrži sljedeće tvari s potencijalom endokrinog poremećaja:  
[x]

ODJELJAK 12 dodano: Smjesa sadrži sljedeće tvari s potencijalom endokrinog poremećaja:  
[x]