

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

### 1.1 Identifikacija proizvoda

**febi 32931 Motoröl 10W - 40**  
**Broj artikla: 32931, 32932, 32933, 32934, 32935**

### 1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari 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

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

## ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

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

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 2: H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1: H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### 2.2 Elementi označavanja

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

#### Piktogrami



#### Oznaka opasnosti

Upozorenje

#### Sadrži:

Calcium long chain alkyl aryl sulfonate

Benzensulfonska kiselina, C10-16-alkil derivata, kalcijeve soli

#### Oznake upozorenja

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
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.  
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.  
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 28.05.2018, Preradio 28.05.2018

Version 06. Zamjenjujeverzija: 05 Stranica 2 / 13

**2.3 Ostale opasnosti**

<b>Opasnosti po zdravlje</b>	Čest i trajniji kontakt s kožom može dovesti do nadražaja kože.
<b>Opasnosti po okoliš</b>	Ne sadrži PBT odnosno vPvB tvari.
<b>Ostale opasnosti</b>	nikakve

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

**Vrsta proizvoda:**

Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

Udio [%]	Sastavni dio
1 - < 5	Polyolefine polyamine succinimid, polyol CAS: 147880-09-9, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 4: H413
1 - < 2	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts CAS: 68784-31-6, EINECS/ELINCS: 272-238-5, Reg-No.: 01-2119657973-23-XXXX GHS/CLP: Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 1: H318 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411
1 - < 2	Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased containing Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (UVCB) CAS: 68784-26-9 GHS/CLP: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 4: H413, M = 1
1 - < 2	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	Calcium long chain alkyl aryl sulfonate CAS: 722503-68-6 GHS/CLP: Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1: H317 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 4: H413
< 1	Benzensulfonska kiselina, C10-16-alkil derivata, kalcijeve soli CAS: 68584-23-6, EINECS/ELINCS: 271-529-4 GHS/CLP: Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1B: H317
< 0,25	dodecil-fenol, razgranati CAS: 121158-58-5, EINECS/ELINCS: 310-154-3, EU-INDEX: 604-092-00-9, Reg-No.: 01-2119513207-49-XXXX GHS/CLP: Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 1C: H314 - Reprodiktivna toksičnost, kategorija 1B: H360 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, kategorija 1: H400 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 1: H410 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 1: H318, M = 10

**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>Opce upute</b>	Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.
<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. Ne izazivati povraćanje. Isprati usta i nakon toga popiti vode u obilnim količinama.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 28.05.2018, Preradio 28.05.2018

Version 06. Zamjenjujeverzija: 05 Stranica 3 / 13

**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**

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 optočnom zraku.  
Zaostatke gorenja i kontaminiranu vodu za gašenje treba zbrinuti u skladu s lokalnim službenim propisima.

**ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci 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  
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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 28.05.2018, Preradio 28.05.2018

Version 06. Zamjenjujeverzija: 05      Stranica 4 / 13

**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.
- 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 28.05.2018, Preradio 28.05.2018

Version 06. Zamjenjujeverzija: 05 Stranica 5 / 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)

nije relevantno

**DNEL**

Sastavni dio
dodecil-fenol, razgranati, CAS: 121158-58-5
Industrijski, dermalno, Akutni - sistemski učinci: 166 mg/kg bw.
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 0,25 mg/kg bw.
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci: 44,18 mg/m <sup>3</sup> .
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 0,075 mg/kg bw.
Korisnički, dermalno, Akutni - sistemski učinci: 50 mg/kg bw.
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 0,075 mg/kg bw.
Korisnički, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci: 13,26 mg/m <sup>3</sup> .
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 0,79 mg/m <sup>3</sup> .
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.
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
Industrijski, dermalno, Akutni - sistemski učinci: 100 mg/kg bw/d.
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 2,93 mg/m <sup>3</sup> .
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 10,42 mg/kg bw/d.
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci: 496,4 mg/m <sup>3</sup> .
Korisnički, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci: 11,75 mg/m <sup>3</sup> .
Korisnički, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci: 198,6 mg/m <sup>3</sup> .
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 2,1 mg/kg bw/d.
Korisnički, dermalno, Akutni - sistemski učinci: 50 mg/kg bw/d.
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 0,21 mg/kg bw/d.
Korisnički, oralno, Akutni - sistemski učinci: 29 mg/kg bw/d.
Benzensulfonska kiselina, C10-16-alkil derivata, kalcijeve soli, CAS: 68584-23-6
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 11,75 mg/m <sup>3</sup> .
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 3,33 mg/kg bw/day.
Industrijski, dermalno, Kronični - lokalni učinci: 1,03 mg/cm <sup>2</sup> .
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 0,833 mg/kg bw/day.
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 2,9 mg/m <sup>3</sup> .
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 1,667 mg/kg bw/day.
Korisnički, dermalno, Kronični - lokalni učinci: 0,513 mg/cm <sup>2</sup> .

**PNEC**

Sastavni dio
dodecil-fenol, razgranati, CAS: 121158-58-5
Hranidbeni lanac, 4 mg/kg.
Tlo (poljoprivredno), 0,188 mg/kg.
Morska voda, 0,0000074 mg/l.
Morski sedimenti, 0,0226 mg/kg.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 28.05.2018, Preradio 28.05.2018

Version 06. Zamjenjujeverzija: 05 Stranica 6 / 13

Slatkovodni sedimenti, 0,226 mg/kg.
Slatka voda, 0,000074 mg/l.
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
Morska voda, 0,01 mg/l.
Slatka voda, 0,1 mg/l.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 1 mg/l.
Slatkovodni sedimenti, 132000 mg/kg.
Tlo (poljoprivredno), 263000 mg/kg.
Morski sedimenti, 13200 mg/kg.
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
Hranidbeni lanac, 8,33 mg/kg.
Slatkovodni sedimenti, 0,0701 mg/l.
Morski sedimenti, 0,00701 mg/l.
Slatka voda, 0,0040 mg/l.
Tlo (poljoprivredno), 0,0548 mg/kg.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 3,8 mg/l.
Morska voda, 0,0046 mg/l.
Benzensulfonska kiselina, C10-16-alkil derivata, kalcijeve soli, CAS: 68584-23-6
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 1000 mg/l.
Slatka voda, 1 mg/l.
Hranidbeni lanac, 16,667 mg/kg food.
Morska voda, 1 mg/l.

**8.2 Nadzor nad izloženosti**

<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). Generalni granica izloženosti ulja magle treba napomenuti.
<b>Zaštita očiju</b>	Na rizik od prskanja: zaštitne naočale
<b>Zaštita ruku</b>	Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati dobavljača rukavica. > 0,4 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>	nikakve
<b>Nadzor nad izloženosti okoliša</b>	Pridržavati se primjenjivih propisa o zaštiti okoliša koji ograničavaju ispuštanje u zrak, vodu i tlo.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 28.05.2018, Preradio 28.05.2018

Version 06. Zamjenjujeverzija: 05 Stranica 7 / 13

## ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	tekuće
Boja	žutosmeđe
Miris	karakteristično
Prag mirisa	nije relevantno
pH-vrijednost	nije primjenjivo
pH-vrijednost [1%]	nije primjenjivo
Početna točka vrenja i područje vrenja [°C]	Nema dostupnih podataka.
Plamište [°C]	> 200 (ISO 2592)
Zapaljivost (kruta tvar, plin) [°C]	Nema dostupnih podataka.
Donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Oksidirajuća svojstva	ne
Tlak pare [kPa]	< 0,01 (20°C)
Relativna gustoća [g/ml]	0,87 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Nasipna gustoća [kg/m <sup>3</sup> ]	nije primjenjivo
Topivost(i)	ne da se miješati
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	Nema dostupnih podataka.
Viskoznost	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40° C) ~ 13,5 - 15,5 mm <sup>2</sup> /s (100°C) (DIN 51562/T1)
Gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Brzina isparivanja	Nema dostupnih podataka.
Talište/ledište [°C]	~ -27 (ISO 3016)
Temperatura samozapaljenja [°C]	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspada [°C]	Nema dostupnih podataka.

### 9.2 Drugi podaci

nikakve

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Kod propisane primjene nisu poznati

### 10.2 Kemijska stabilnost

Pod normalnim uvjetima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s jakim oksidacijskim sredstvima.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Jako zagrijavanje.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Oksidans

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 28.05.2018, Preradio 28.05.2018

Version 06. Zamjenjujeverzija: 05 Stranica 8 / 13

### 10.6 Opasni proizvodi raspada

Proizvodi (razlaganja) koji se javljaju pri zagrijavanju:  
> 65°C / Sulfid vodika (H<sub>2</sub>S).

## ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

#### Akutna toksičnost

Proizvod
inhalativno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
ATE-mix, oralno, > 2000 mg/kg bw.
Sastavni dio
dodecil-fenol, razgranati, CAS: 121158-58-5
LD50, dermalno, Kunić: 15000 mg/kg bw.
LD50, oralno, Štakor: 2100 mg/kg bw.
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
LD50, dermalno, Štakor: >2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oralno, Štakor: >5000 mg/kg (OECD 401).
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
LD50, dermalno, Kunić: >5000 mg/kg bw.
LD50, oralno, Štakor: 2750 mg/kg bw.
Benzensulfonska kiselina, C10-16-alkil derivata, kalcijeve soli, CAS: 68584-23-6
LD50, dermalno, Kunić: >5000 mg/kg bw.
LD50, oralno, Štakor: >5000 mg/kg bw.
LC50, inhalativno, Štakor: >1,9 mg/l.

<b>Nadražaj oka</b>	Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu. Nadražujuće Računska metoda
<b>Nadražaj kože</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Senzibilizacija</b>	Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Računska metoda
<b>Subakutna toksičnost</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Kronična toksičnost</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<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. Na temelju rezultata ispitivanja
<b>Opće napomene</b>	Čest i trajniji kontakt s kožom može dovesti do nadražaja kože.  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. Navedeni toksikološki podatci sastojaka stavljani su na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 28.05.2018, Preradio 28.05.2018

Version 06. Zamjenjujeverzija: 05 Stranica 9 / 13

**ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1 Toksičnost**

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
Sastavni dio
dodecil-fenol, razgranati, CAS: 121158-58-5
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: 0,15 mg/l.
EC50, (21d), Daphnia magna: 0,008 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 0,037 mg/l.
EL50, (96h), Pimephales promelas: 40 mg/l.
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).
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
EC50, (16h), Pseudomonas putida: 380 mg/l.
IC50, (21d), Daphnia magna: >0,8 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 75 mg/l.
EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 410 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,8 mg/l.
NOELR, (96h), Oncorhynchus mykiss: 3,2 mg/l.
NOELR, (48h), Daphnia magna: 32 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 4,4 mg/l.
EC0, (16h), Pseudomonas putida: 200 mg/l.
LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,8 mg/l.
Benzensulfonska kiselina, C10-16-alkil derivata, kalcijeve soli, CAS: 68584-23-6
EC50, (48h), Daphnia magna: >1000 mg/l.
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >1000 mg/l.
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 1000 mg/l.
LL50, (96h), riba: >10000 mg/l.
EC0, (48h), Daphnia magna: 1000 mg/l.
LL0, (96h), riba: 10000 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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 28.05.2018, Preradio 28.05.2018

Version 06. Zamjenjujeverzija: 05 Stranica 10 / 13

**12.6 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/EG (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)** 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

**14.2 Ispravno otpremno ime UN**

**Kopneni transport sukladno ADR/RID** NOT CLASSIFIED AS DANGEROUS GOODS

**Plovidba unutarnjim vodama (ADN)** NOT CLASSIFIED AS DANGEROUS GOODS

**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 28.05.2018, Preradio 28.05.2018

Version 06. Zamjenjujeverzija: 05 Stranica 11 / 13

**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

**ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA**

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

**EU-PROPISI** 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2008/47/CE); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**TRANSPORT-PROPISI** ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)

**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 izmjena i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 75/13)  
Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 13/09)  
Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. Prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i Direktiva 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006 (NN 50/12 i 18/13)

- Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju ne

- VOC (1999/13/EZ) 0 %

**15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

nije primjenjivo

## ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

### 16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 03)

H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H410 Vrlo otroavno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
H400 Vrlo otroavno za vodeni okoliš.  
H360 Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

### 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

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 2: H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. (Računska metoda)  
Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1: H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (Računska metoda)  
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. (Računska metoda)

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 28.05.2018, Preradio 28.05.2018

Version 06. Zamjenjujeverzija: 05 Stranica 13 / 13

**Promijenjene pozicije**

- ODJELJAK 3 dodano: dodecil-fenol, razgranati
- ODJELJAK 3 dodano: Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts
- ODJELJAK 3 dodano: Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased containing Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (UVCB)
- ODJELJAK 3 dodano: Bis(nonylphenyl)amine
- ODJELJAK 3 dodano: Calcium long chain alkyl aryl sulfonate
- ODJELJAK 15 izbrisano: EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
- ODJELJAK 2 dodano: H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- ODJELJAK 2 dodano: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3
- ODJELJAK 2 dodano: H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- ODJELJAK 2 dodano: Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1
- ODJELJAK 2 dodano: H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- ODJELJAK 2 dodano: Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 2