

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 22.02.2024, Preradio 22.02.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0 Stranica 1 / 12

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

**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

**Motoröl 20W - 50**  
**Broj artikla: 32921, 32922, 32923, 32924, 38408**  
**UFI: 9E5X-P2NX-3004-P36S**

**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  
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** Centar za kontrolu otrovanja (CKO) +385 1 234 8342 (24h)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

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

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

**2.2 Elementi označivanja**

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

**Piktogrami**



**Oznaka opasnosti** UPOZORENJE

**Sadrži:** Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated

**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 / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

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

P501 Sadržinu/spremnik dostaviti licenciranoj organizaciji za uklanjanje otpada ili komunalnom sabirnom centru.

**2.3 Ostale opasnosti**

**Opasnosti po zdravlje** Čest i trajniji kontakt s kožom može dovesti do nadražaja kože.  
Kod gutanja, odnosno povraćanja, postoji opasnost prodiranja u pluća.

**Opasnosti po okoliš** Ne sadrži PBT odnosno vPvB tvari.  
Ne sadrži tvari s endokrinim remetičkim svojstvima.

**Ostale opasnosti** nikakve

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 22.02.2024, Preradio 22.02.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0 Stranica 2 / 12

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

**3.1 Tvari**

nije primjenjivo

**3.2 Smjese**

Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

Udio [%]	Sastavni dio
1 - < 2,5	Fosforoditionska kiselina, smjesa O,O-bis(sec-butil i 1,3-dimetilbutil)esteri, cinkove soli 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 - < 2,5	Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated CAS: -, EINECS/ELINCS: 953-650-0 GHS/CLP: Izzivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1B: H317 - Reprodukivna toksičnost, kategorija 2: H361d SCL [%]: 17,15 - 100: Repr. 2: H361

**Komentar sastavnih dijelova**

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

**4.1 Opis mjera prve pomoći**

**Opce upute**

Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

**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.  
Ne izazivati povraćanje.  
Isprati usta i nakon toga popiti vode u obilnim količinama.

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

Alergijska reakcija

**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**

Mjere gašenja prilagoditi okolnom požaru.  
pjena, prah za gašenje, prskajući vodeni mlaz, ugljik-dioksidi

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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 22.02.2024, Preradio 22.02.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0 Stranica 3 / 12

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Ne udisati eksplozivne i požarne plinove.  
Upotrebljavati 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 za izvanredna stanja

Posebna opasnost od klizanja, ako proizvod istekne/ako se prospe.  
Zajedno s vodom čini obloge klizavima.  
Pobrinuti se za dostatno provjetranje.  
Koristiti osobnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, zaštitne naočale, zaštitnu odjeću).

### 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.  
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.

### 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 22.02.2024, Preradio 22.02.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0 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)

nije relevantno

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

nije relevantno

**DNEL**

Sastavni dio
Fosforoditionska kiselina, smjesa O,O-bis(sec-butil i 1,3-dimetilbutil)esteri, cinkove soli, CAS: 68784-31-6
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,93 mg/m <sup>3</sup>
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci, 496,4 mg/m <sup>3</sup>
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 10,42 mg/kg bw/d
Industrijski, dermalno, Akutni - sistemski učinci, 100 mg/kg bw/d
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
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated, CAS: -
There are no DNEL values established for the substance.

**PNEC**

Sastavni dio
Fosforoditionska kiselina, smjesa O,O-bis(sec-butil i 1,3-dimetilbutil)esteri, cinkove soli, CAS: 68784-31-6
Morska voda, 0,0046 mg/l
Slatka voda, 0,0040 mg/l
Morski sedimenti, 0,00701 mg/l
Slatkovodni sedimenti, 0,0701 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 3,8 mg/l
Tlo (poljoprivredno), 0,0548 mg/kg
Hranidbeni lanac, 8,33 mg/kg
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated, CAS: -
There are no PNEC values established for the substance.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 22.02.2024, Preradio 22.02.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0    Stranica 5 / 12

**8.2 Nadzor nad izloženošću**

**Dodatne upute za konstrukciju  
tehničkih postrojenja**

Pobrinuti se za dostatno zračenje i odzračivanje na radnom mjestu.  
Provođenje postupaka mjerenja na radnom mjestu mora ispunjavati zahtjeve norme DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na popisu opasnih tvari Instituta za zdravlje i sigurnost na radu njemačkog Obveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA).  
Generalni granica izloženosti ulja magle treba napomenuti.

**Zaštita očiju**

Na rizik od prskanja:  
zaštitne naočale

**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**

Kod prekoračenja graničnih vrijednosti na poslu ili u slučaju nedovoljnog provjetravanja: Nositi odgovarajuću zaštitu za disanje.  
Kratkoročno filtarski uređaj, kombinirani filter A-P1. (DIN EN 14387)

**Toplinske opasnosti**

nikakve

**Nadzor nad izloženošću okoliša**

Pridržavati se primjenjivih propisa o zaštiti okoliša koji ograničavaju ispuštanje u zrak, vodu i tlo.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 22.02.2024, Preradio 22.02.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0 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>	smeđe
<b>Miris</b>	karakteristično
<b>Prag mirisa</b>	nije relevantno
<b>pH-vrijednost</b>	nije primjenjivo
<b>pH-vrijednost [1%]</b>	nije primjenjivo
<b>vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja [°C]</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Plamište [°C]</b>	> 235 (ISO 2592)
<b>Zapaljivost</b>	Nema dostupnih podataka.
<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>	< 0,01 (20°C)
<b>Gustoća [g/cm³]</b>	0,884 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
<b>Relativna gustoća</b>	nije određeno
<b>Nasipna gustoća [kg/m³]</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 (logaritamska vrijednost)</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Kinematička viskoznost</b>	>20,5 mm²/s (40°C) 19,6 mm²/S (100°C)
<b>relativna gustoća pare</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Talište/ledište [°C]</b>	ca. -21 (ISO 3016)
<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**

Točka ispuštanja: -27°C

**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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 22.02.2024, Preradio 22.02.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0 Stranica 7 / 12

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Oksidans

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

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

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

**Akutna oralna toksičnost** Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Proizvod
ATE-mix, oralno, >2000 mg/kg bw
Sastavni dio
Fosforoditionska kiselina, smjesa O,O-bis(sec-butil i 1,3-dimetilbutil)esteri, cinkove soli, CAS: 68784-31-6
LD50, oralno, Štakor, 2900 - 3400 mg/kg bw

**Akutna dermalna toksičnost** Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Proizvod
ATE-mix, dermalno, >2000 mg/kg bw
Sastavni dio
Fosforoditionska kiselina, smjesa O,O-bis(sec-butil i 1,3-dimetilbutil)esteri, cinkove soli, CAS: 68784-31-6
LD50, dermalno, Kunić, 5000 mg/kg bw

**Akutna inhalativna toksičnost** Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Proizvod
ATE-mix, inhalativno (pare), >20 mg/L

**Nadražaj oka** Nenadražujuće.  
stručnjak

**Nadražaj kože** Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Senzibilizacija** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Subakutna toksičnost** Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Kronična toksičnost** Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Fosforoditionska kiselina, smjesa O,O-bis(sec-butil i 1,3-dimetilbutil)esteri, cinkove soli, CAS: 68784-31-6
NOAEL, oralno, Štakor, 125 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.

**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.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 22.02.2024, Preradio 22.02.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0 Stranica 8 / 12

### 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

Sastavni dio
Fosforoditionska kiselina, smjesa O,O-bis(sec-butil i 1,3-dimetilbutil)esteri, cinkove soli, CAS: 68784-31-6
LC50, (4d), riba, 46 mg/L
IC50, (21d), Invertebrates, 530 - 800 µg/L
EL50, (72h), Algae, 240 - 410 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 75 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 400 - 800 µg/L
NOELR, (48h), Invertebrates, 32 mg/L
NOELR, (4d), riba, 3.2 mg/L
LL50, (4d), riba, 4.4 mg/L
LOEC, (21d), Invertebrates, 800 µg/L

#### 12.2 Postojanost i razgradivost

Ponašanje u prirodnim elementima nije određeno

Ponašanje u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda nije određeno

Biološka razgradivost nije određeno

#### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka.

#### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

#### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

#### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži tvari s endokrinim remetilačkim svojstvima.

#### 12.7 Ostali štetni učinci

Nema ekoloških podataka o ukupnom proizvodu.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 22.02.2024, Preradio 22.02.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0 Stranica 9 / 12

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

**13.1 Metode obrade otpada**

Ostaci proizvoda moraju se uklanjati uz poštovanje direktive za otpad 2008/98/EZ te nacionalnih i regionalnih propisa. Za ovaj proizvod ne može se odrediti ključni broj otpada sukladno europskom katalogu otpada (AVV) , budući da tek svrha primjene kod potrošača dozvoljava klasifikaciju. Ključni broj otpada se unutar EU mora odrediti u dogovoru s poduzećem koje uklanja otpad.

**Proizvod**

EU-smjernica 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o ograničenju upotrebe nekih opasnih tvari je zadovoljena.

Eventualno uskladiti zbrinjavanje s onim tko provodi zbrinjavanje/s vlastima.

Otpremiti u postrojenje za spaljivanje uz poštivanje lokalnih službenih propisa.

**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

**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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 22.02.2024, Preradio 22.02.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0 Stranica 10 / 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/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

<b>EU-PROPISI</b>	2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
- Komentar sastavnih dijelova	Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation - tvar zabrinjavajućih svojstava): Ne sadrži tvari sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.
- Prilog I (REACH)	Proizvod ne podliježe nikakvim ograničenjima prema Dodatku I.
- Prilog XIV (REACH)	Prema Prilogu XIV. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne sadrži tvari s $\geq 0,1\%$ udjela za koje je potrebna autorizacija.
- Prilog XVII (REACH)	Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod sadrži tvari s $\geq 0,1\%$ udjela sa sljedećim ograničenjima. 75 Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod podliježe sljedećim ograničenjima. 3
<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)
- Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju	Poštovati ograničenja zapošljavanja za omladinu.
- VOC (1999/13/EZ)	0 %

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 22.02.2024, Preradio 22.02.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0 Stranica 11 / 12

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

nije primjenjivo

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

### 16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 3)

H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

### 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

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

#### Promijenjene pozicije

1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST** Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 izmijenjen  
uredbom (EU) 2020/878 (HR)

**Motoröl 20W - 50 Broj artikla 32921, 32922, 32923, 32924, 38408**



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 22.02.2024, Preradio 22.02.2024

Version 13.0. Zamjenjujeverzija: 12.0 Stranica 12 / 12