

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

### 1.1 Identifikacija proizvoda

**febi 32925 Motoröl 15W - 40**  
**Broj artikla: 32925, 32926, 32927, 32928, 32929, 32930, 80366**

### 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](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]

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 2: H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

### 2.2 Elementi označavanja

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

#### Piktogrami



#### Oznaka opasnosti

UPOZORENJE

#### Oznake upozorenja

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
P280 Nositi 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.  
P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet / pomoć liječnika.

#### Posebna oznaka

Sadrži: Calcium long chain alkaryl sulphonate. EUH208 Može izazvati alergijsku reakciju.

### 2.3 Ostale opasnosti

#### Opasnosti po okoliš

Ne sadrži PBT odnosno vPvB tvari.

#### Ostale opasnosti

nikakve

### ODJELJAK 3: SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

#### Vrsta proizvoda:

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

Udio [%]	Sastavni dio
2,5 - < 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	Čink alkil ditiiofosfat CAS: 68649-42-3, EINECS/ELINCS: 272-028-3 GHS/CLP: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 1: H318
1 - < 2	Calcium long chain alkaryl sulphonate GHS/CLP: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 4: H413
0,1 - < 1	Calcium long chain alkaryl sulphonate GHS/CLP: Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1: H317 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 4: H413

#### 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

##### Opće 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

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.  
ugljik(II)-oksid (CO)  
Sulphur oxides (SOx).  
Dušikovi oksidi (NOx).

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Ne udisati eksplozivne i požarne plinove.  
Upotrebjavati uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan o optičnom zraku.  
Ugrožene spremnike hladiti prskajućim mlazom vode.  
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.

### 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.  
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

## 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>	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 filterski uređaj, kombinirani filter A-P1. (DIN EN 14387)
<b>Toplinske opasnosti</b>	nikakve
<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>	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>Početna točka vrenja i područje vrenja [°C]</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Plamište [°C]</b>	> 200 (ISO 2592)
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin) [°C]</b>	Nema dostupnih podataka.
<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>	0,88 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
<b>Nasipna gustoća [kg/m³]</b>	nije primjenjivo
<b>Topivost(i)</b>	ne da se miješati
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Viskoznost</b>	> 20,5 mm²/s (40° C) ca. 13,5 - 15,5 mm²/s (100°C) (DIN 51562/T1)
<b>Gustoća pare</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Brzina isparivanja</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Talište/ledište [°C]</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Temperatura samozapaljenja [°C]</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Temperatura raspada [°C]</b>	Nema dostupnih podataka.

### 9.2 Drugi podaci

Točka tečenja: - 24°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 kiselinama, alkalijama i oksidacijskim sredstvima.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

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

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Oksidans  
Kiselinama

### 10.6 Opasni proizvodi raspada

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

## ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

#### Akutna toksičnost

Proizvod
oralno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
inhalativno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.:

#### Nadražaj oka

Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.  
Nadražujuće  
Računska metoda

#### Nadražaj kože

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Senzibilizacija

Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.  
Sadrži . Može izazvati alergijsku reakciju.  
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 podaci namijenjeni su djelatnicima medicinskih zanimanja, stručnjacima iz oblasti sigurnosti i zdravstvene zaštite na radnom mjestu i toksikolozima.

## ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1 Toksičnost

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.:

### 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>	Samo djelomično biorazgradivi proizvod

### 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.  
Ne dozvoliti da proizvod dospije u okoliš nekontroliran.

## 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.

<b>Proizvod</b>	EU-smjernica 2011/65/EG (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.
<b>Ključni broj otpada (preporuka)</b>	130205*
<b>Neočišćena pakovanja</b>	Pakiranja koja nisu kontaminirana, mogu se ponovno reciklirati. Pakiranja koja se ne mogu očistiti, zbrinut će se kao i tvar.
<b>Ključni broj otpada (preporuka)</b>	150110*

## ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

### 14.1 UN broj

<b>Kopneni transport sukladno ADR/RID</b>	nije primjenjivo
<b>Plovidba unutarnjim vodama (ADN)</b>	nije primjenjivo
<b>Brodski morski transport IMDG</b>	nije primjenjivo
<b>Zračni transport prema IATA</b>	nije primjenjivo

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 31.10.2019, Preradio 31.10.2019

Version 08. Zamjenjujeverzija: 07

Stranica 7 / 9

**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

## 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)
- Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju	Voditi računa o ograničenja pri zapošljavanju za trudnice i dojilje. Voditi računa o ograničenja pri zapošljavanju mladih.
- VOC (1999/13/EZ)	0 %

### 15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

nije primjenjivo

## ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

### 16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 03)

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
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)

### Promijenjene pozicije

nikakve