

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

**Visokozmogljivo olje za sklopke Haldex  
Številka artikla: 101171**

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### 1.2.1 Ustrezne uporabe

Mazivo

#### 1.2.2 Odsvetovane uporabe

Ni znano.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Podatki o dobavitelju

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / NEMČIJA  
Tel. +49 2333 911-0  
Faks +49 2333 911-444  
Domača stran [www.febi.com](http://www.febi.com)  
E-pošta: [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### Informacije

##### Tehnične informacije

[info@febi.com](mailto:info@febi.com)

##### Varnostni List

[info@febi.com](mailto:info@febi.com)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

#### Svetovalni organ

112 Center za obveščanje

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi [UREDBA (ES) št. 1272/2008]

brez razvrstitve

### 2.2 Elementi etikete

Produkt mora biti označen po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP).

#### Piktogrami za nevarnost

nobena

#### Opozorilna beseda

nobena

#### Stavki o nevarnosti

nobena

#### Previdnostni stavki

nobena

#### Posebna označitev

EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.

### 2.3 Druge nevarnosti

#### Nevarnosti za zdravje

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki po REACH 57(f) členu ali delegirani Uredbi (EU) 2017/2100 Komisije ali delegirani Uredbi (EU) 2018/605 Komisije vsebujejo količino 0,1 % ali več lastnosti endokrinskih motilcev.

#### Nevarnosti za okolje

Ne vsebuje nobenih PBT oz. vPvB snovi.  
Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki po REACH 57(f) členu ali delegirani Uredbi (EU) 2017/2100 Komisije ali delegirani Uredbi (EU) 2018/605 Komisije vsebujejo količino 0,1 % ali več lastnosti endokrinskih motilcev.

#### Druge nevarnosti

Niso znane nobene posebne nevarnosti.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

ni uporabno

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 04.02.2025, Sprememba 04.02.2025

Različica 8.0. Nadomesti različico: 7.0

Stran 2 / 12

### 3.2 Zmesi

Pri tem produktu gre za zmes.

Konc. [%]	Snov
50 - < 100	mazalna olja (nafta), C20-50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih
	CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 2,5	Fosforoditiojska kislina, mešani O,O-bis(2-etilheksil in izo-Bu in izo-Pr) estri, cinkove soli
	CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4, Reg-No.: 01-2119521201-61
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
	SCL [%]: >= 20: Eye Dam. 1: H318, >= 15: Skin Irrit. 2: H315, >15 - <20: Eye Irrit. 2: H319
0,1 - <1	kalcijev nafte sulfonata
	CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
	SCL [%]: 10 - 100: Skin Sens. 1B: H317

**Komentar sestavin**

Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.  
Vsebuje <3% teže ekstrakta DMSO (samo za mineralna olja)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošni napotki**

Zamenjajte poškopljena oblačila.

**Vdihavanje**

Poskrbite za sveži zrak.  
V primeru simptomov poiskati zdravniško pomoč.

**Če pride v stik s kožo**

Ob stiku s kožo takoj sprati z veliko vode in milom.  
V primeru trajajočega draženja kože se obrnite na zdravnika.

**Če pride v stik z očmi**

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**Če snov zaužijemo**

Ne povzročajte bruhanja.  
Takoj pokličite zdravnika.  
Izperite usta in pijte veliko vode.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni razpoložljivih informacij.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravite simptomatsko.  
Varnostni list predložite zdravniku.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje**

Pena, gasilni prašek, vodni pršilni curek, ogljikov dioksid.

**Sredstva za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov**

Poln vodni curek.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnost tvorjenja toksičnih piroliznih produktov.  
Dušikovi oksidi (NOx).

### 5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihujte plinov nastalih v eksploziji ali požaru.  
Uporabite dihalne aparate, neodvisne od zraka v okolju.  
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je potrebno odstraniti v skladu z uradnimi krajevnimi predpisi.  
Ogrožene posode hladite s pršilnim vodnim curkom.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 04.02.2025, Sprememba 04.02.2025

Različica 8.0. Nadomesti različico: 7.0

Stran 3 / 12

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Velika nevarnost drsenja zaradi razsutega produkta.  
Z vodo tvori spolzke obloge.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečite površinsko raztezanje (npr. z zaježitvijo ali oljnimi zaporami).  
Ne sme prodreti v kanalizacijo/površinske vode/podtalnico.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Posrkajte z materialom, ki veže tekočino (npr. vezivom za olje).  
Posrkan material odstranite po predpisih.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte ODDELKA 8+13

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Pri strokovni uporabi niso potrebni nobeni posebni ukrepi.  
Uporabljajte le v dobro zračenih območjih.  
Uporabljajte naprave, odporne na topila.  
Produkt vnetljiv.  
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.  
Po delu in pred odmori poskrbite za temeljito čiščenje kože.  
Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo za kožo.  
Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.  
Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
V hlačnih žepih ne nosite čistilnih krp prepojenih s produktom.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Hranite le v originalni posodi.  
Zanesljivo preprečite vdor v tla.  
Ne skladiščite skupaj z oksidacijskimi sredstvi.  
Posode hranite na dobro zračenem mestu.  
Posodo hranite trdno zaprto.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Glejte ODDELEK 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 04.02.2025, Sprememba 04.02.2025

Različica 8.0. Nadomesti različico: 7.0

Stran 4 / 12

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**8.1 Parametri nadzora**

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu (SI)

ni relevantno

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu EU (2004/37/EG)

ni relevantno

**DNEL**

Snov
Fosforoditijska kislina, mešani O,O-bis(2-etilheksil in izo-Bu in izo-Pr) estri, cinkove soli, CAS: 85940-28-9
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 6,6 mg/m <sup>3</sup>
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 9,6 mg/kg bw/d
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 1,67 mg/m <sup>3</sup>
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 4,8 mg/kg bw/d
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,19 mg/kg bw/d
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
industrijski, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 970 µg/kg bw/day
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,74mg/kg bw/day
kalcijev nafte sulfonata, CAS: 61789-86-4
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 11,75 mg/m <sup>3</sup>
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 3,33 mg/kg bw/day
industrijski, dermalen, dolgoročen - lokalni učinki, 1,03 mg/cm <sup>2</sup>
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 2,9 mg/m <sup>3</sup>
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 1,667 mg/kg bw/day
splošna populacija, dermalen, dolgoročen - lokalni učinki, 0,513 mg/cm <sup>2</sup>
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,833 mg/kg bw/day

**PNEC**

Snov
Fosforoditijska kislina, mešani O,O-bis(2-etilheksil in izo-Bu in izo-Pr) estri, cinkove soli, CAS: 85940-28-9
sladka voda, 0,002 mg/l (AF=1000)
Morska voda, 0,0002 mg/l (AF=10000)
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 100 mg/l (AF=100)
Usedline (sladkovodna), 19,3 mg/kg dw
Usedline (Morska voda), 1,93 mg/kg dw
tal, 15,7 mg/kg dw
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
Zaužitje (hrane), 9.33 mg/kg food
kalcijev nafte sulfonata, CAS: 61789-86-4
sladka voda, 1 mg/L
Morska voda, 1 mg/L
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 1000 mg/L
Usedline (sladkovodna), 226 000 000 mg/kg sediment dw
Usedline (Morska voda), 226 000 000 mg/kg sediment dw
tal, 271 000 000 mg/kg soil dw
Zaužitje (hrane), 16,667 mg/kg food

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 04.02.2025, Sprememba 04.02.2025

Različica 8.0. Nadomesti različico: 7.0

Stran 5 / 12

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

<b>Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme</b>	Na delovnem mestu poskrbite za zadostno prezračevanje. Meritveni postopki za izvedbo meritev na delovnem mestu morajo izpolnjevati zahteve po SIST EN 482:2012+A1:2016. Priporočila so navedena npr. na seznamu nevarnih snovi (IFA). Upoštevajte splošno mejno vrednost oljne meglice.
<b>Zaščito za oči / obraz</b>	Zaščitna očala. (SIST EN 166:2002)
<b>Zaščito rok</b>	Navedeni podatki so priporočila. Za dodatne informacije navežite stike z dobaviteljem za rokavice. > 0,4 mm: Nitril kaučuk, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Zaščito kože</b>	Lahka zaščitna obleka.
<b>Drugo</b>	Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja. Ne vdihujte plinov/hlapov/aerosolov. Preprečite stik z očmi in kožo.
<b>Zaščito dihal</b>	Dihalna zaščita pri tvorjenju aerosola ali megle. Kratkočasna filtrirna naprava, kombinacijski filter A-P1. (DIN EN 14387)
<b>Toplotno nevarnostjo</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Nadzor izpostavljenosti okolja</b>	Držite se veljavnih okoljskih predpisov za izpuste v zrak, vodo in tla.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

<b>Agregatno stanje</b>	tekoče
<b>Oblika</b>	tekoče
<b>Barva</b>	svetlorjav
<b>Vonj</b>	karakteristično
<b>Mejne vrednosti vonja</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>pH-vrednost</b>	ni uporabno
<b>pH-vrednost [1%]</b>	ni uporabno
<b>Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča [°C]</b>	ni uporabno
<b>Plamenišče [°C]</b>	208 °C/ 406°F
<b>Vnetljivost</b>	Ni eksploziven.
<b>Spodnja meja eksplozivnosti</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Zgornja meja eksplozivnosti</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Oksidativne lastnosti</b>	ne
<b>Parni tlak [kPa]</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Gostota [g/cm<sup>3</sup>]</b>	0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
<b>Relativna gostota</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Vlivna gostota [kg/m<sup>3</sup>]</b>	ni uporabno
<b>Topnost v / se meša s/z voda</b>	netopljivo
<b>Topnost v / se meša s/z druga razredčila</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)</b>	ni uporabno
<b>Kinematična viskoznost</b>	29,94 mm <sup>2</sup> /s, 40 °C / 104 °F [104°F] (DIN 51562)
<b>Relativna parna gostota</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Tališče/ledišče [°C]</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Temperatura samovžiga [°C]</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Temperatura razpadanja [°C]</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Lastnosti delcev</b>	ni uporabno

### 9.2 Drugi podatki

Ni razpoložljivih informacij.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 04.02.2025, Sprememba 04.02.2025

Različica 8.0. Nadomesti različico: 7.0

Stran 6 / 12

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost**

Glejte ODDELEK 10.3.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Pri običajnih okoljskih pogojih (temperatura prostora) stabilno.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Reakcije z močnimi oksidanti.

Reakcije z močnimi alkalnimi snovmi.

Reakcija z močnimi kislinami.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Močno segrevanje.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

oksidanti

Glejte ODDELEK 10.3.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ni znan noben nevaren produkt razgradnje.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 04.02.2025, Sprememba 04.02.2025

Različica 8.0. Nadomesti različico: 7.0

Stran 7 / 12

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

**Akutna toksičnost-oralen**

Proizvod
oralen, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Snov
Fosforoditijska kislina, mešani O,O-bis(2-etilheksil in izo-Bu in izo-Pr) estri, cinkove soli, CAS: 85940-28-9
LD50, oralen, Podgana, 3080 mg/kg bw
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
LD50, oralen, Podgana, > 5000 mg/kg bw
kalcijev nafte sulfonata, CAS: 61789-86-4
LD50, oralen, Podgana, > 5000 mg/kg, OECD 401

**Akutna toksičnost-dermalen**

Proizvod
dermalen, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Snov
Fosforoditijska kislina, mešani O,O-bis(2-etilheksil in izo-Bu in izo-Pr) estri, cinkove soli, CAS: 85940-28-9
LD50, dermalen, Zajci, > 20 000 mg/kg bw
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
LD50, dermalen, Zajci, 2000 - 5000 mg/kg bw
kalcijev nafte sulfonata, CAS: 61789-86-4
LD50, dermalen, Zajci, > 4000 mg/kg, OECD 402

**Akutna toksičnost-inhalativen**

Proizvod
vdihavanje, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Snov
Fosforoditijska kislina, mešani O,O-bis(2-etilheksil in izo-Bu in izo-Pr) estri, cinkove soli, CAS: 85940-28-9
LC50, inhalativen (hlapi), Podgana, > 2,3 mg/L/4h
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
LC50, vdihavanje, Podgana, > 5 mg/L, 4h
kalcijev nafte sulfonata, CAS: 61789-86-4
LC50, vdihavanje, Podgana, > 1,9 mg/L (4h)

**Resne okvare oči/draženje**

Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.  
Ni dražeče.  
Ni razvrščeno glede mejnih vrednosti koncentracije, ki je za material značilna.

Snov
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
Okno, ni dražeče
kalcijev nafte sulfonata, CAS: 61789-86-4
Okno, ni dražeče

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
dermalen, ni dražeče
kalcijev nafte sulfonata, CAS: 61789-86-4
dermalen, ni dražeče

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 04.02.2025, Sprememba 04.02.2025

Različica 8.0. Nadomesti različico: 7.0

Stran 8 / 12

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo. Ni razvrščeno glede mejnih vrednosti koncentracije, ki je za material značilna.

Snov
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
dermalen, ni senzibilizirajoč
kalcijev nafte sulfonata, CAS: 61789-86-4
dermalen, senzibilizirajoč

**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
kalcijev nafte sulfonata, CAS: 61789-86-4
vdihavanje, škodljivi učinki niso bili opaženi

**Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 980 mg/m <sup>3</sup> air
-LOAEL, oralen, Podgana, 125 mg/kg bw/day
kalcijev nafte sulfonata, CAS: 61789-86-4
NOAEL, oralen, Podgana, 500 mg/kg bw/day, Opazovani učinki niso dovolj za uvrstitev.
NOAEL, dermalen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day, škodljivi učinki niso bili opaženi
NOAEC, vdihavanje, Podgana, 881,58 mg/m <sup>3</sup> , Opazovani učinki niso dovolj za uvrstitev.

**Mutagenost**

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
in vitro, negativen

**Strupenost za razmnoževanje - plodnost**

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day

**- razvojna toksičnost (teratogenost)**

Ni razpoložljivih informacij.

**Rakotvornost**

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

**Dodatni toksikološki napotki**

Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo. Navedeni toksični podatki sestavin so namenjeni izvajalcem zdravstvenih poklicev, strokovnjakom s področja varnosti in zdravstvenega varstva na delovnem mestu ter toksikologom.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

**11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki po REACH 57(f) členu ali delegirani Uredbi (EU) 2017/2100 Komisije ali delegirani Uredbi (EU) 2018/605 Komisije vsebujejo količino 0,1 % ali več lastnosti endokrinskih motilcev.

**11.2.2 Drugi podatki**

nobena

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 04.02.2025, Sprememba 04.02.2025

Različica 8.0. Nadomesti različico: 7.0

Stran 9 / 12

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**12.1 Strupenost**

Proizvod
Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Snov
Fosforoditijska kislina, mešani O,O-bis(2-etilheksil in izo-Bu in izo-Pr) estri, cinkove soli, CAS: 85940-28-9
EC50, (48h), Daphnia magna, 5,4 mg/l, OECD 202
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,5 mg/l
NOEL, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l
mazalna olja (nafta), C20-50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
EL50, (48h), Invertebrates, > 10000 mg/L
LL50, (4d), ribe, > 100 mg/L
kalcijev nafte sulfonata, CAS: 61789-86-4
LC50, (96h), ribe, > 10.000 mg/l, OECD 203
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l, OECD 202
EC50, (3h), aktivnega blata, > 10 mg/l (OECD 209)

**12.2 Obstojnost in razgradljivost**

**Obnašanje v okoljskih kompartmentih** Ni razpoložljivih informacij.

**Obnašanje v čistilnih napravah** Ni razpoložljivih informacij.

**Biološka razgradljivost**

Snov
Fosforoditijska kislina, mešani O,O-bis(2-etilheksil in izo-Bu in izo-Pr) estri, cinkove soli, CAS: 85940-28-9
(28d), 1,5 %, OECD 301 B
mazalna olja (nafta), C20-50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih, CAS: 72623-87-1
(28d), 1 - 4 %, OECD 301 B, Izdelek ni lahko biorazgradljiv.
kalcijev nafte sulfonata, CAS: 61789-86-4
(28d), 8,6 %

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni razpoložljivih informacij.

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih informacij.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Na osnovi vseh razpoložljivih podatkov se ne uvršča med PBT oz. vPvB snovi.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki po REACH 57(f) členu ali delegirani Uredbi (EU) 2017/2100 Komisije ali delegirani Uredbi (EU) 2018/605 Komisije vsebujejo količino 0,1 % ali več lastnosti endokrinskih motilcev.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ekološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

Ne spuščajte produkta nekontrolirano v okoljene in ne sme prodreti v kanalizacijo.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 04.02.2025, Sprememba 04.02.2025

Različica 8.0. Nadomesti različico: 7.0

Stran 10 / 12

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Ostanke izdelka je potrebno zavreči v skladu s smernico glede odstranjevanja odpadkov 2008/98/ES ter nacionalnimi in regionalnimi predpisi. Za ta izdelek ni mogoče določiti ključno številko za odpad v skladu z evropskim katalogom za odpad (seznam odpada), kajti šele namen uporabe s strani uporabnika omogoča razvrstitev. Ključno številko odpada v okviru EU je potrebno določiti v dogovoru z odstanjevalcem odpadkov.

**Proizvod**

Upošteva se direktivo Evropske skupnosti 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi.

Ob upoštevanju krajevnih uradnih predpisov dostavite sežigalni napravi.

**EAK- štev. (priporočena)**

130208\* druga motorna, strojna in mazalna olja

130205\* neklorirana motorna, strojna in mazalna olja na osnovi mineralnih olj

**Neočiščena embalaža**

Embalažo, ki ni kontaminirana, lahko dostavite v recikliranje.

Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, je potrebno odstraniti med odpadke kot snov.

**EAK- štev. (priporočena)**

150110\* embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

**14.1 Številka ZN in številka ID**

kopenski transport (ADR/RID) ni uporabno

rečna plovba (ADN) ni uporabno

Pomorski transport v skladu z IMDG ni uporabno

Zračni transport v skladu z IATA ni uporabno

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

kopenski transport (ADR/RID) NI NEVARNA SNOV

rečna plovba (ADN) NI NEVARNA SNOV

Pomorski transport v skladu z IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Zračni transport v skladu z IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

kopenski transport (ADR/RID) ni uporabno

rečna plovba (ADN) ni uporabno

Pomorski transport v skladu z IMDG ni uporabno

Zračni transport v skladu z IATA ni uporabno

**14.4 Skupina embalaže**

kopenski transport (ADR/RID) ni uporabno

rečna plovba (ADN) ni uporabno

Pomorski transport v skladu z IMDG ni uporabno

Zračni transport v skladu z IATA ni uporabno

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 04.02.2025, Sprememba 04.02.2025

Različica 8.0. Nadomesti različico: 7.0

Stran 11 / 12

### 14.5 Nevarnosti za okolje

kopenski transport (ADR/RID) ne

rečna plovba (ADN) ne

Pomorski transport v skladu z IMDG ne

Zračni transport v skladu z IATA ne

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Odgovarjajoča navedba pod točko 6 do 8.

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabno

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

<b>EGS-PREDPISI</b>	2008/98/ES (2000/532/ES ); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- <b>Komentar sestavin</b>	Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost - SVHC (Kandidatna lista snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost): ne vsebuje ali vsebuje manj kot 0,1% navedenih snovi.
- <b>Priloga XIV (REACH)</b>	Proizvod v skladu s Prilogo XIV, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki morajo biti obvezno odobrene
- <b>Priloga XVII (REACH)</b>	Proizvod vsebuje v skladu s Prilogo XVII, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1$ % snovi z naslednjimi omejitvami. 75 Proizvod ni v skladu s Prilogo XVII, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) podvržen nobenim omejitvam.
<b>TRANSPORT-PREDPISI</b>	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
<b>DRŽAVNI PREDPISI (SI):</b>	* Zakon o kemikalijah (Zkem-B - Ur.l.RS, št.110/2003 – uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l.RS št. 35/2005, 54/07) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l.RS št. 67/05, 137/06) * Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS, št.39/2006- ZVO-1-UPB1, uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št.84/98, 45/00, 20/01, 13/03) * Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l.RS, št.104/2000 in 12/2002).
- <b>Upoštevajte omejitve zaposlovanja</b>	ni uporabno
- <b>VOC (2010/75/ES)</b>	ni relevantno

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za snovi te mešanice niso bila izvedena nobena izvedenska mnenja glede varnosti snovi.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### 16.1 Stavki o nevarnosti (poglavje 3)

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 04.02.2025, Sprememba 04.02.2025

Različica 8.0. Nadomesti različico: 7.0

Stran 12 / 12

**16.2 Okrajšave in 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 Drugi podatki**

Postopek razvrščanja

Spremenjene pozicije

2.3, 11.2, 12.6