

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 1 / 16

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

1.1 Identifikacija proizvoda

**Motorno ulje 0W-40**  
**Broj artikla: 101140, 101141, 101142, 101143, 101144**  
**UFI: DA31-T949-N00J-RK70**

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

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]

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

2.2 Elementi označavanja

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

Piktogrami



Oznaka opasnosti UPOZORENJE

Sadrži: C14-16-18 Akilfenol

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.

P261 Izbjegavati udisanje magle / pare / aerosola.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

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

P501 Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

Opasnosti po zdravlje Čest i trajniji kontakt s kožom može dovesti do nadražaja kože.

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

Ostale opasnosti nikakve

### ODJELJAK 3: SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

#### 3.1 Tvari

nije primjenjivo

#### 3.2 Smjese

Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

Udio [%]	Sastavni dio
60 - < 100	Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO) CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304
2,5 - < 5	1-Decen, Trimer, hydriert CAS: 157707-86-3, EINECS/ELINCS: 500-393-3, Reg-No.: 01-2119493949-12 GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304
1 - < 2,5	Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)] CAS: 64742-56-9, EINECS/ELINCS: 265-159-2, EU-INDEX: 649-469-00-9, Reg-No.: 01-2119480132-48-XXXX GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304
1 - < 2,5	Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski CAS: 64742-65-0, EINECS/ELINCS: 265-169-7, Reg-No.: 01-2119471299-27-XXXX GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304
1 - < 2,5	Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy CAS: 64742-70-7, EINECS/ELINCS: 265-174-4, EU-INDEX: 649-477-00-2, Reg-No.: 01-2119487080-42-XXXX GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304
1 - < 2,5	Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) CAS: 93819-94-4, EINECS/ELINCS: 298-577-9, Reg-No.: 01-2119543726-33-XXXX GHS/CLP: Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 1: H318 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411 SCL [%]: > 12,5: Eye Dam. 1: H318, >10 - 12,5: Eye Irrit. 2: H319, >6,25 - 100: Skin Irrit. 2: H315
1 - < 2,5	C14-16-18 Akilfenol CAS: 1190625-94-5, EINECS/ELINCS: 931-468-2, Reg-No.: 01-2119498288-19-XXXX GHS/CLP: Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1B: H317 - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, kategorija 2: H373

#### 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

Opce upute	Zamijeniti navlaženu odjeću.
Nakon udisanja	Pobrinuti se za svjež zrak. U slučaju poteškoća, odvesti osobu liječniku.
Nakon dodira s kožom	Kod doticaja s kožom, smjesta isprati s puno vode i sapuna. Ako nadražaj kože potraje, potražiti liječnika.
Nakon dodira s očima	Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeće kontaktne leće po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje. Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti savjet liječnika/pomoć liječnika
Nakon gutanja	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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 3 / 16

**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 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 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 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0    Stranica 4 / 16

**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 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 5 / 16

**ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

**8.1 Nadzorni parametri**

Sastavni dijelovi s graničnim  
vrijednostima koje se odnose na  
radno mjesto i koje treba nadzirati  
(HR)

Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO)
CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 5 mg/m <sup>3</sup> , mineralno ulje, magla

**DNEL**

Sastavni dio
1-Decen, Trimer, hydriert, CAS: 157707-86-3
There are no DNEL values established for the substance.
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 970 µg/kg bw/day
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 5.58 mg/m <sup>3</sup>
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2.73 mg/m <sup>3</sup>
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 740 µg/kg bw/day
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 1.19 mg/m <sup>3</sup>
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,97 mg/kg bw/day
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0,74 mg/kg bw/day
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 970 µg/kg bw/day
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 5.58 mg/m <sup>3</sup>
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2.73 mg/m <sup>3</sup>
Korisnički, oralno, Kronični - lokalni učinci, 740 µg/kg bw/day
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 93819-94-4
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 8,31 mg/m <sup>3</sup>
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,58 mg/kg bw/day
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,11 mg/m <sup>3</sup>
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0,24 mg/kg bw/day
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,29 mg/kg bw/day
C14-16-18 Akilfenol
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 1,17 mg/m <sup>3</sup>
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,3 mg/kg bw/day
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy, CAS: 64742-70-7
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 5.6 mg/m <sup>3</sup>
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2.7 mg/m <sup>3</sup>
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 1 mg/kg bw/day
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0.74 mg/kg bw/day

**PNEC**

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 6 / 16

Sastavni dio
1-Decen, Trimer, hydriert, CAS: 157707-86-3
There are no PNEC values established for the substance.
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
Hranidbeni lanac, 9,33 mg/kg
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9
Hranidbeni lanac, 9,33 mg/kg food
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0
Hranidbeni lanac, 9,33 mg/kg food
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 93819-94-4
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 100 mg/l
Morska voda, 0,004 mg/l
Slatkovodni sedimenti, 0,012 mg/kg dw
Morski sedimenti, 0,001 mg/kg dw
Tlo (poljoprivredno), 0,005 mg/kg
Hranidbeni lanac, 10,67 mg/kg
Slatka voda, 0,004 mg/l
C14-16-18 Akilfenol
Hranidbeni lanac, 3,3 mg/kg
Tlo (poljoprivredno), 852,58 mg/kg
Morski sedimenti, 426,62 mg/kg
Slatkovodni sedimenti, 4266,16 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 100 mg/l
Morski sedimenti, 0,01 mg/l
Slatkovodni sedimenti, 0,1 mg/l
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy, CAS: 64742-70-7
Hranidbeni lanac, 9.33 mg/kg food

**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).
<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 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 7 / 16

**ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje	tekuće
Oblik	tekuće
Boja	svjetlosmeđe
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]	236
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]	Nema dostupnih podataka.
Gustoća [g/cm <sup>3</sup> ]	0,842 (15 °C / 59,0 °F)
Relativna gustoća	nije određeno
Nasipna gustoća [kg/m <sup>3</sup> ]	nije primjenjivo
Topivost(i)	ne da se miješati
Topivost ostala otapala	Nema dostupnih podataka.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	Nema dostupnih podataka.
Kinematička viskoznost	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40° C) 14,2 mm <sup>2</sup> /s (100°C) (DIN 51562/T1)
relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Brzina isparivanja	Nema dostupnih podataka.
Talište/ledište [°C]	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja [°C]	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspada [°C]	Nema dostupnih podataka.
Svojstva čestica	Nema dostupnih podataka.

**9.2 Drugi podaci**

Točka tečenja: -36°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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0    Stranica 8 / 16

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Jako zagrijavanje.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Oksidans

**10.6 Opasni proizvodi raspada**

Nisu poznati opasni produkti raspadanja.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 07.03.2023, Preradilo 07.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 9 / 16

**ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

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

**Akutna oralna toksičnost**

Proizvod
oralno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
1-Decen, Trimer, hydriert, CAS: 157707-86-3
LD50, oralno, Štakor, 2000 - 5000 mg/kg bw
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
LD50, oralno, Štakor, 5000 mg/kg bw
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9
LD50, oralno, Štakor, >5000 mg/kg bw (OECD 401)
NOAEL, oralno, Štakor, >1000 mg/kg bw (OECD 421)
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0
LD50, oralno, Štakor, 5000 mg/kg bw
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 93819-94-4
LD50, oralno, Štakor, 2600 mg/kg
C14-16-18 Akilfenol
LD50, oralno, Štakor (ženka), >2000 mg/kg bw
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy, CAS: 64742-70-7
LD50, oralno, Štakor, >5000 mg/kg bw (OECD 401)

**Akutna dermalna toksičnost**

Proizvod
dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
1-Decen, Trimer, hydriert, CAS: 157707-86-3
LD50, dermalno, Štakor, 2000 mg/kg bw
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
LD50, dermalno, Kunić, 2000 - 5 00 mg/kg bw
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9
LD50, dermalno, Kunić, >5000 mg/kg bw (OECD 403)
NOAEL, dermalno, Štakor, >2000 mg/kg bw (OECD 414)
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0
LD50, dermalno, Kunić, 2000 - 5000 mg/kg bw
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 93819-94-4
LD50, dermalno, Kunić, >3160 mg/kg bw/day
C14-16-18 Akilfenol
LD50, dermalno, Štakor, >2000 mg/kg bw
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy, CAS: 64742-70-7
LD50, dermalno, Kunić, >5000 mg/kg bw (OECD 402)

**Akutna inhalativna toksičnost**

Proizvod
----------

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 10 / 16

inhalativno, Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio

1-Decen, Trimer, hydriert, CAS: 157707-86-3

LC50, inhalativno, Štakor, 900 - 5200 mg/m<sup>3</sup> air, 4h

Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7

LC50, inhalativno, Štakor, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9

LC50, inhalativno, Štakor, >5,53 mg/l air (OECD 403)

Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0

LC50, inhalativno, Štakor, 2,18 - 5,53 mg/L air, 4h

Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 93819-94-4

LC50, inhalativno, Štakor, >2 mg/l

Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy, CAS: 64742-70-7

LC50, inhalativno, Štakor, 2.18 mg/l air (OECD 403)

**Nadražaj oka**

Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.  
bez klasifikacije.  
CAS 93819-94-4: > 10% - <=12,5% Eye Irrit. 2: Klasifikacija je uslijedila na osnovu graničnih vrednosti koncentracije specifičnih za tvar.  
Računska metoda

Sastavni dio

Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0

Oklo, nije nadražujuće

**Nadražaj kože**

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio

Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0

dermalno, nije nadražujuće

**Senzibilizacija**

Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Računska metoda

Sastavni dio

Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0

dermalno, bez senzibilizirajućeg učinka

**Subakutna toksičnost**

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Kronična toksičnost**

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio

1-Decen, Trimer, hydriert, CAS: 157707-86-3

NOAEL, intravenski, Štakor, 1000 - 6771 mg/kg bw/day

Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7

NOAEL, dermalno, Kunić, 1000 mg/kg bw/day

NOAEL, dermalno, Štakor, 30 - 2000 mg/kg bw/day

NOAEC, inhalativno, Štakor, 980 mg/m<sup>3</sup> air

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

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9

NOAEC, inhalativno, Štakor, 980 mg/m<sup>3</sup>, nije primijećen štetan učinak

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 11 / 16

LOAEL, oralno, Štakor, 125 mg/kg bw/day, primijećen je štetan učinak
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0
NOAEL, dermalno, Kunić, 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, inhalativno, Štakor, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, oralno, Štakor, 125 mg/kg bw/day

**Mutagenost** Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0
in vitro, negativan

**Toksičnost za reprodukciju** Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**- Efekti fertilitnosti**

Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nije primijećen štetan učinak
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/day, In vivo studija, negativan
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/d, nije primijećen štetan učinak

**- Razvojni efekti**

Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nije primijećen štetan učinak
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/day, In vivo studija, negativan

**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. Navedeni toksikološki podaci sastojaka stavljeni su na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**

**Svojstva endokrine disrupcije** Ne sadrži tvari s endokrinim remetičkim svojstvima.

**Ostale informacije** nikakve

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 12 / 16

**ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1 Toksičnost**

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
1-Decen, Trimer, hydriert, CAS: 157707-86-3
EL50, (48h), Acartia tonsa, >1000 mg/l (OECD 202)
EL50, (72h), Scenedesmus capricornutum, >1000 mg/l (OECD 201)
NOELR, (21d), Acartia tonsa, 125 mg/l (OECD 211)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/l (OECD 203)
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L
NOELR, (14d), riba, 1 mg/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), riba, 100 mg/L
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9
EL50, (24h), Daphnia magna, >10000 mg/l (OECD 202)
LL50, (96h), Pimephales promelas, >100 mg/l (OECD 203)
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/l (OECD 201)
NOEL, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l (OECD 211)
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0
NOELR, (14d), riba, 1 g/L
LL50, (96h), riba, 100 mg/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 93819-94-4
EC50, (3h), Aktivno blato, >10000 mg/l
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 2,1 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 5,4 mg/l (OECD 202)
IC50, (21d), Daphnia magna, >0,8 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,5 mg/l
C14-16-18 Akilfenol
LC50, (96h), Cyprinus carpio, >100 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, >100 mg/l
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/l
NOELR, (24h), Daphnia magna, >100 mg/l
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy, CAS: 64742-70-7
EL50, (24h), Daphnia magna, >10000 mg/l (OECD 202)
LL50, (96h), Pimephales promelas, >100 mg/l (OECD 203)
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/l (OECD 201)
NOEL, (21d), Daphnia magna, >10 mg/l (OECD 211)

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 13 / 16

### 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 ocjenjivanja 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 remetičkim svojstvima.

### 12.7 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/EU [(EU) 2015/863] (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 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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 14 / 16

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

nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

<b>EU-PROPISI</b>	2008/98/EZ (2000/532/EZ); 2010/75/EU; 2004/42/EZ; (EZ) 648/2004; (EZ) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEZ ((EZ) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-PROPISI</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<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

Za ovaj proizvod nije provedeno ocjenjivanje sigurnosti materijala.

## ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

### 16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 3)

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 6.0. Zamjenjujeverzija: 5.0 Stranica 16 / 16

**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.  
( )

**Promijenjene pozicije**

ODJELJAK 11 dodano: Ne sadrži tvari s endokrinim remetilačkim svojstvima.  
ODJELJAK 12 dodano: Ne sadrži tvari s endokrinim remetilačkim svojstvima.