

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 11.06.2024, Preradio 05.06.2024

Version 1.0    Stranica 1 / 15

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

**1.1    Identifikacijska oznaka proizvoda**

**Ulje za mjenjače DCTF-P**  
**Broj artikla: 194700**  
**UFI: PU6D-2JGW-V00E-UK6Y**

**1.2    Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

**1.2.1 Relevantni načini korištenja**

Gear oil

**1.2.2 Načini korištenja koji se ne preporučuju**

Nema poznatih.

**1.3    Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tvrtka</b> | Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG<br>Wilhelmstr. 47<br>58256 Ennepetal / NJEMAČKA<br>Telefon +49 2333 911-0<br>Faks +49 2333 911-444<br>Početna stranica <a href="http://www.febi.com">www.febi.com</a><br>E-mail <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Područje koje pruža informaciju**

|                                   |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Tehničke informacije</b>       | <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |
| <b>Lista sigurnosnih podataka</b> | <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |

**1.4    Broj telefona za izvanredna stanja**

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Savjetovalište</b> | +49 (0)89-19240 (24h) (ipak kod engleski govor) |
|-----------------------|-------------------------------------------------|

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

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

Akutna toksičnost (inhal.), kategorija 4: H332 Štetno ako se udiše.  
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**2.2    Elementi označivanja**

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

**Piktogrami**



**Oznaka opasnosti**

UPOZORENJE

**Sadrži:**

1-decen, dimer, hidrogenirani

**Oznake upozorenja**

H332 Štetno ako se udiše.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Oznake obavijesti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.  
P405 Skladištiti pod ključem.  
P501 Ukloniti sadržaj / spremnik u prikladnom objektu za obradu i uklanjanje u skladu sa primjenljivim zakonima i pravilima, te karakteristikama materijala u trenutku odlaganja.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 11.06.2024, Preradio 05.06.2024

Version 1.0 Stranica 2 / 15

2.3 Ostale opasnosti

|                              |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Fizikalne-kemijske opasnosti | Proizvod zapaljiv.                                           |
| Opasnosti po okoliš          | Ne sadrži PBT odnosno vPvB tvari.                            |
| Ostale opasnosti             | Daljnje opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene. |

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

nije primjenjivo

3.2 Smjese

Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

| Udio [%]      | Sastavni dio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 - < 50     | 1-decen, dimer, hidrogenirani<br>CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX<br>GHS/CLP: Akutna toksičnost (inhal.), kategorija 4: H332 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304                                                                                                                                                                                                                                       |
| 20 - < 50     | Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO)<br>CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX<br>GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304                                                                                                                                                                                                           |
| 0,1 - < 1     | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene<br>CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX<br>GHS/CLP: Reprodukivna toksičnost, kategorija 2: H361f - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412                                                                                                                                                                            |
| 0,1 - < 0,25  | 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol<br>CAS: 1218787-32-6, EINECS/ELINCS: 620-540-6, Reg-No.: 01-2119510877-33-XXXX<br>GHS/CLP: Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4: H302 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 1C: H314 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, kategorija 1: H400 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 1: H410, M faktori (akutno): 10, M faktori (kronično): 1 |
| 0,001 - < 0,1 | 3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine<br>EINECS/ELINCS: 939-485-7, Reg-No.: 01-2119974116-35<br>GHS/CLP: Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4: H302 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 1B: H314 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, kategorija 1: H400 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 1: H410, M faktori (akutno): 100, M faktori (kronično): 1                                             |

|                             |                                                                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komentar sastavnih dijelova | Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.<br>Maziva mast koja sadrži visoko rafinirana mineralna ulja i aditive. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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.<br>U slučaju poteškoća, odvesti osobu liječniku.                                                                                                                        |
| Nakon dodira s kožom | Kod doticaja s kožom, isprati vodom i sapunom.<br>Ako nadražaj kože potraje, potražiti liječnika.                                                                                                   |
| Nakon dodira s očima | Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeće kontaktne leće po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje.<br>Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti savjet liječnika/pomoć liječnika |
| Nakon gutanja        | Odmah zatražiti liječnički savjet.<br>Ne izazivati povraćanje.                                                                                                                                      |

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema dostupnih podataka.

#### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Simptomatsko liječenje.  
Kod gutanja, odnosno povraćanja, postoji opasnost prodiranja u pluća.  
Tehnički listić staviti na raspolaganje liječniku.

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje 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.

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Ne udisati eksplozivne i požarne plinove.  
Upotrebljavati uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan o optočnom zraku.  
Zaostatke gorenja i kontaminiranu vodu za gašenje treba zbrinuti u skladu s lokalnim službenim propisima.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Posebna opasnost od klizanja, ako proizvod 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 sprečavanje širenja i čišćenje

Ostatke pokupiti materijalom koji na sebe veže tekućinu (npr. sredstvom koje veže ulje).  
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.  
Koristiti samo u dobro prozračenim područjima.  
Proizvod zapaljiv.  
Kod korištenja ovog proizvoda ne jesti, piti ili pušiti.  
Nakon rada ili prije stanki treba se pobrinuti za temeljito čišćenje kože.  
Preventivna zaštita kože mašću za zaštitu kože.  
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 sa živim namirnicama i hranom za životinje.  
Čuvati spremnik na dobro prozračenom mjestu.  
Spremnik držati nepropusno zatvorenim.

### **7.3    Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Vidi ODJELJAK 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 11.06.2024, Preradio 05.06.2024

Version 1.0    Stranica 5 / 15

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            |
| 1-decen, dimer, hidrogenirani                                                                     |
| CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX                         |
| Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 5 mg/m <sup>3</sup> , Germany                          |

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

nije relevantno

DNEL

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastavni dio                                                                                        |
| Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2.73 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 5.58 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 970 µg/kg bw/day                               |
| Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 1.19 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 740 µg/kg bw/day                                   |
| 1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6                                                      |
| Industrijski, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci, 60 mg/m <sup>3</sup><br>60 mg/m <sup>3</sup> |
| Korisnički, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci, 50 mg/m <sup>3</sup><br>60 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6              |
| Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2.96 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 420 µg/kg bw/day                               |
| Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 522 µg/m <sup>3</sup>                        |
| Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 150 µg/kg bw/day                                 |
| Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 150 µg/kg bw/day                                   |
| 3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine                                                      |
| Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 4.9 mg/m <sup>3</sup> (AF= 25)             |
| Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0.7 mg/kg bw/d (AF= 100)                       |
| Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 0.74 mg/m <sup>3</sup> (AF= 50)              |
| Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 250 µg/kg bw/day                                 |
| Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 250 µg/kg bw/day                                   |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1              |
| Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 0,31 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,44 mg/kg bw/day                              |
| Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 0,08 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,22 mg/kg bw/day                                |
| Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0,05 mg/kg bw/day                                  |

PNEC

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 11.06.2024, Preradio 05.06.2024

Version 1.0 Stranica 6 / 15

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Hranidbeni lanac, 9,33 mg/kg                                                           |
| 1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6                                         |
| There are no PNEC values established for the substance.                                |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6 |
| Slatka voda, 0.214 µg/L                                                                |
| Morska voda, 0.021 µg/L                                                                |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 1500 µg/L                               |
| Slatkovodni sedimenti, 1.692 mg/kg sediment dw                                         |
| Morski sedimenti, 0.169 mg/kg sediment dw                                              |
| Tlo (poljoprivredno), 5 mg/kg soil dw                                                  |
| Hranidbeni lanac, 2 mg/kg food                                                         |
| 3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine                                         |
| Slatka voda, 0.84 µg/L (AF= 50)                                                        |
| Morska voda, 0.084 µg/L (AF= 500)                                                      |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 1.3 mg/L (AF= 10)                       |
| Slatkovodni sedimenti, 3.19 mg/kg dw (AF= 1)                                           |
| Morski sedimenti, 0.32 mg/kg dw (AF= 10)                                               |
| Tlo (poljoprivredno), 1.59 mg/kg dw (AF= 1)                                            |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1 |
| Slatka voda, 0,034 mg/L                                                                |
| Morska voda, 0,003 mg/L                                                                |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 10 mg/L                                 |
| Slatkovodni sedimenti, 0,446 mg/kg sediment dw                                         |
| Morski sedimenti, 0,045 mg/kg sediment dw                                              |
| tlo, 17,6 mg/kg soil dw                                                                |
| Hranidbeni lanac, 0,833 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.<br>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).<br>Generalni granica izloženosti ulja magle treba napomenuti. |
| <b>Zaštita očiju</b>                                       | Zaštitne naočale. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Zaštita ruku</b>                                        | Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati dobavljača rukavica.<br>> 0,4mm: 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.<br>Ne udisati plinove/pare/aerosole.<br>Izbjegavati dodir s očima i kožom.                                                                                  |
| <b>Zaštita dišnog sustava</b>                              | Zaštita od udisanja kod stvaranja aerosola ili magle.<br>Kratkoročno filterarski uređaj, kombinirani filter A-P2. (DIN EN 14387)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Toplinske opasnosti</b>                                 | Nema dostupnih podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <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 11.06.2024, Preradio 05.06.2024

Version 1.0    Stranica 7 / 15

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                                                    |                          |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Agregatno stanje                                                   | tekuće                   |
| Oblik                                                              | tekuće                   |
| Boja                                                               | boje jantara             |
| Miris                                                              | karakteristično          |
| Prag mirisa                                                        | Nema dostupnih podataka. |
| pH-vrijednost                                                      | nije primjenjivo         |
| pH-vrijednost [1%]                                                 | nije primjenjivo         |
| vrelište ili početno vrelište i raspon<br>temperatura vrenja [°C]  | nije primjenjivo         |
| Plamište [°C]                                                      | 185                      |
| Zapaljivost                                                        | Nije eksplozivan.        |
| Donja granica eksplozivnosti                                       | nije primjenjivo         |
| Gornja granica eksplozivnosti                                      | nije primjenjivo         |
| Oksidirajuća svojstva                                              | ne                       |
| Tlak pare [kPa]                                                    | nije određeno            |
| Gustoća [g/cm³]                                                    | 0.82 (15 °C / 59,0 °F)   |
| Relativna gustoća                                                  | nije određeno            |
| Nasipna gustoća [kg/m³]                                            | nije primjenjivo         |
| Topivost(i)                                                        | praktički netopljivo     |
| Topivost ostala otapala                                            | Nema dostupnih podataka. |
| koeficijent raspodjele n-oktanol/voda<br>(logaritamska vrijednost) | Nema dostupnih podataka. |
| Kinematička viskoznost                                             | 26,5 mm²/s 40°C          |
| relativna gustoća pare                                             | Nema dostupnih podataka. |
| Talište/ledište [°C]                                               | Nema dostupnih podataka. |
| Temperatura samozapaljenja [°C]                                    | nije primjenjivo         |
| Temperatura raspada [°C]                                           | Nema dostupnih podataka. |
| Svojstva čestica                                                   | Nema dostupnih podataka. |

### 9.2 Ostale informacije

nikakve

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Kod propisane primjene nisu poznati

### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu potrebne nikakve potrebne mjere.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 11.06.2024, Preradio 05.06.2024

Version 1.0    Stranica 8 / 15

#### **10.5 Inkompatibilni materijali**

Jaki oksidans.  
jake kiseline

#### **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Nisu poznati opasni produkti raspadanja.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 11.06.2024, Preradio 05.06.2024

Version 1.0 Stranica 9 / 15

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

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

**Akutna oralna toksičnost**

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastavni dio                                                                                        |
| Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, oralno, Štakor, 5000 mg/kg bw                                                                 |
| 1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6                                                      |
| LD50, oralno, Štakor, 2000 - 5000 mg/kg bw                                                          |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6              |
| LD50, oralno, Štakor, 1200 - 2000 mg/kg bw                                                          |
| NOEL, oralno, Štakor, 5 mg/kg bw/day                                                                |
| 3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine                                                      |
| LD50, oralno, Štakor, 200 - 2000 mg/kg bw                                                           |
| NOAEL, oralno, Štakor, 50 mg/kg bw/day                                                              |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1              |
| LC50, oralno, Štakor, > 5000 mg/kg, OECD 401                                                        |

**Akutna dermalna toksičnost**

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastavni dio                                                                                        |
| Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, dermalno, Kunić, 2000 - 5 00 mg/kg bw                                                         |
| 1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6                                                      |
| LD50, dermalno, Štakor, 2000 mg/kg bw                                                               |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6              |
| Nema dostupnih podataka.                                                                            |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1              |
| LD50, dermalno, Štakor, > 2000 mg/kg, OECD 402                                                      |

**Akutna inhalativna toksičnost**

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastavni dio                                                                                        |
| 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                                                 |
| 1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6                                                      |
| LC50, inhalativno, Štakor, 900 - 5200 mg/m³ air, 4h                                                 |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6              |
| Nema dostupnih podataka.                                                                            |

**Nadražaj oka**

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastavni dio                                                                           |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1 |
| Oko, OECD 405, nije nadražujuće                                                        |

**Nadražaj kože**

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastavni dio                                                                           |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1 |
| dermalno, nije nadražujuće                                                             |

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastavni dio                                                                           |
| 1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6                                         |
| dermalno, Zamorac, OECD 406, bez senzibilizirajućeg učinka                             |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1 |
| dermalno, Zamorac, OECD 406, bez senzibilizirajućeg učinka                             |

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastavni dio                                                                                        |
| Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, dermalno, Štakor, 30 - 2000 mg/kg bw/day                                                     |
| NOAEL, dermalno, Kunić, 1000 mg/kg bw/day                                                           |
| NOAEC, inhalativno, Štakor, 980 mg/m <sup>3</sup> air                                               |
| LOAEL, oralno, Štakor, 125 mg/kg bw/day                                                             |
| 1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6                                                      |
| NOAEL, oralno, Štakor, 1000 - 6771 mg/kg bw/day                                                     |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6              |
| NOAEL, oralno, Pas, 13 mg/kg bw/day                                                                 |

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastavni dio                                                                           |
| 1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6                                         |
| nije primijećen štetan učinak                                                          |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1 |
| in vitro, negativan                                                                    |

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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         |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1              |
| NOAEL, oralno, Štakor, 54 mg/kg bw/day, primijećen je štetan učinak                                 |

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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         |

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.  
Navedeni toksikološki podatci namijenjeni su djelatnicima medicinskih zanimanja, stručnjacima iz oblasti sigurnosti i zdravstvene zaštite na radnom mjestu i toksikolozima. Navedeni toksikološki podatci sastojaka stavljeni su na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum štampanja 11.06.2024, Preradio 05.06.2024

Version 1.0 Stranica 11 / 15

**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                                                                                        |
| 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                                                                         |
| 1-decen, dimer, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6                                                      |
| Nema dostupnih podataka.                                                                            |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6              |
| LC50, (24h), Danio rerio, >0.29 mg/L (OECD 203)                                                     |
| EC50, (24h), Daphnia magna, 0.21 mg/L (OECD 202)                                                    |
| EC10, (21d), Daphnia magna, 10.7 µg/L (OECD 211)                                                    |
| EC10, (72h), Daphnia magna, 34.1 µg/L (OECD 201)                                                    |
| 3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine                                                      |
| LC50, (96h), riba, 2.14 mg/L                                                                        |
| EC50, (72h), Algae, 82.7 - 86.8 µg/L                                                                |
| EC10, (21d), Invertebrates, 1.22 - 1.28 mg/L                                                        |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1              |
| LC50, (96h), riba, > 100 mg/kg (OECD 203)                                                           |
| EC50, (72h), Algae, > 100 mg/kg (OECD 201)                                                          |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/kg (OECD 202)                                                     |

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Ne sadrži relevantnu tvar koja ispunjuje kriterije za klasifikaciju.

**Ponašanje u prirodnim elementima**  
**Ponašanje u uređajima za**  
**pročišćavanje otpadnih voda**  
**Biološka razgradivost**

**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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 11.06.2024, Preradio 05.06.2024

Version 1.0 Stranica 12 / 15

12.7 Ostali štetni učinci

Nema ekoloških podataka o ukupnom proizvodu.  
Spriječiti da proizvod nekontrolirano dospje u okoliš i kanalizaciju.  
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

Otpremiti u postrojenje za spaljivanje uz poštivanje lokalnih službenih propisa.  
EU-smjernica 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o ograničenju upotrebe nekih opasnih tvari je zadovoljena.

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\*  
150102  
150104

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 11.06.2024, Preradio 05.06.2024

Version 1.0 Stranica 13 / 15

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

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU-PROPISI                                        | 2008/98/EZ (2000/532/EZ ); 2010/75/EU; 2004/42/EZ; (EZ) 648/2004; (EZ) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EZ) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| - 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 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<br>Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod podliježe sljedećim ograničenjima.<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| TRANSPORT-PROPISI                                 | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NACIONALNI PROPISI (HR):                          | Zakona o kemikalijama (NN 18/13)<br>Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelnosti proizvodnje, stavljana na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14)<br>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti I biološkim graničnim vrijednostima<br>Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. Prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i Direktiva 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006 (NN 50/12 i 18/13) |
| - Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju | ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - VOC (1999/13/EZ)                                | <1 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 11.06.2024, Preradio 05.06.2024

Version 1.0 Stranica 14 / 15

## 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod nije provedeno ocjenjivanje sigurnosti materijala.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

### 16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 3)

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H302 Štetno ako se proguta.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H332 Štetno ako se udiše.

### 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

Akutna toksičnost (inhal.), kategorija 4: H332 Štetno ako se udiše. (Računska metoda)

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. (Računska metoda)

#### Promijenjene pozicije

nikakve

