

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

### 1.1 Identifikator izdelka

olje za menjalnike DCTF-P  
Številka artikla: 194700  
UFI: PU6D-2JGW-V00E-UK6Y

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

#### 1.2.1 Ustrezne uporabe

Olje menjalnika

#### 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]

Acute Tox. 4: H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

### 2.2 Elementi etikete

#### Piktogrami za nevarnost



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

#### Opozorilna beseda

POZOR

#### Vsebuje:

Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani

#### Stavki o nevarnosti

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

#### Previdnostni stavki

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika /.

P405 Hraniti zaklenjeno.

P501 Vsebino / vsebnik odstraniti v ustrezni napravi za obdelavo in odstranjevanje v skladu s trenutno veljavnimi zakoni in uredbami, in značilnostmi snovi ob času odstranjevanja.

### 2.3 Druge nevarnosti

#### Fizikalne-kemične nevarnosti

Produkt vnetljiv.

#### Nevarnosti za okolje

Ne vsebuje nobenih PBT oz. vPvB snovi.

Ne vsebuje sestavin z lastnostmi, ki so škodljive za žleze.

#### Druge nevarnosti

Druge nevarnosti s trenutno vednostjo niso bile ugotovljene.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

ni uporabno



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 28.01.2025, Sprememba 28.01.2025

Različica 2.0. Nadomesti različico: 1.0

Stran 2 / 14

3.2 Zmesi

Pri tem produktu gre za zmes.

| Konc. [%]     | Snov                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 - < 50     | Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani<br>CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304                                                                                                                                              |
| 20 - < 50     | Destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski (ki vsebuje <3% DMSO-ekstrakta)<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: Asp. Tox. 1: H304                                                                                       |
| 1 - <10       | Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom<br>CAS: 64742-65-0, EINECS/ELINCS: 265-169-7, Reg-No.: 01-2119471299-27-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                                                                      |
| 0,1 - < 1     | Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije z 2,4,4-trimetilpentenom<br>CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX<br>GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 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: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktorje (akutno): 10, M-faktorje (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: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktorje (akutno): 100, M-faktorje (kronično): 1                                             |

Komentar sestavin

Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.  
Mazalna mast, ki vsebuje visoko rafinirana mineralna olja in aditive.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

|                        |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Splošni napotki        | Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.                                                                                                                                            |
| Vdihavanje             | Poskrbite za sveži zrak.<br>V primeru simptomov poiskati zdravniško pomoč.                                                                                                                                  |
| Če pride v stik s kožo | Ob stiku s kožo sperite z vodo in milom.<br>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.<br>Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |
| Če snov zaužijemo      | Takoj se posvetujte z zdravnikom.<br>Ne povzročajte bruhanja.                                                                                                                                               |

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.  
Pri zaužitju oz. bruhanju nevarnost vdora v pljuča.  
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.

### 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.

## 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 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte ODDELKA 8+13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite tvorjenje aerosola.

Uporabljajte le v dobro zračenih območjih.

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.

V hlačnih žepih ne nosite čistilnih krp prepojenih s produktom.

Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

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

Hranite le v originalni posodi.

Zanesljivo preprečite vdor v tla.

Ne skladiščite skupaj z živili in krmili.

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 28.01.2025, Sprememba 28.01.2025

Različica 2.0. Nadomesti različico: 1.0

Stran 4 / 14

**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)

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snov                                                                                                                 |
| Destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski (ki vsebuje <3% DMSO-ekstrakta)                                  |
| CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX                    |
| maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 5 mg/m <sup>3</sup> , mineralno olje, megle |

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

ni relevantno

**DNEL**

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snov                                                                                                 |
| Destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski (ki vsebuje <3% DMSO-ekstrakta), CAS: 64742-54-7 |
| 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, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki, 1.19 mg/m <sup>3</sup>                  |
| splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 740 µg/kg bw/day                          |
| Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6                                                     |
| industrijski, vdihavanje, akuten - sistemski učinki, 60 mg/m <sup>3</sup>                            |
| 60 mg/m <sup>3</sup>                                                                                 |
| splošna populacija, vdihavanje, akuten - sistemski učinki, 50 mg/m <sup>3</sup>                      |
| 60 mg/m <sup>3</sup>                                                                                 |
| Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0        |
| 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 - lokalni učinki, 740 µg/kg bw/day                            |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6               |
| industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 2.96 mg/m <sup>3</sup>                      |
| industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 420 µg/kg bw/day                              |
| splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 522 µg/m <sup>3</sup>                 |
| splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 150 µg/kg bw/day                        |
| splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 150 µg/kg bw/day                          |
| 3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine                                                       |
| industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 4.9 mg/m <sup>3</sup> (AF= 25)              |
| industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 0.7 mg/kg bw/d (AF= 100)                      |
| splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 0.74 mg/m <sup>3</sup> (AF= 50)       |
| splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 250 µg/kg bw/day                        |
| splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 250 µg/kg bw/day                          |
| Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije z 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1                    |
| industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 0,31 mg/m <sup>3</sup>                      |
| industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,44 mg/kg bw/day                             |
| splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 0,08 mg/m <sup>3</sup>                |
| splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,22 mg/kg bw/day                       |
| splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,05 mg/kg bw/day                         |

**PNEC**

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snov                                                                                                 |
| Destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski (ki vsebuje <3% DMSO-ekstrakta), CAS: 64742-54-7 |
| Zaužitje (hrane), 9,33 mg/kg                                                                         |
| Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6                                                     |
| Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.                                                                     |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 28.01.2025, Sprememba 28.01.2025

Različica 2.0. Nadomesti različico: 1.0

Stran 5 / 14

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0 |
| Zaužitje (hrane), 9,33 mg/kg food                                                             |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6        |
| sladka voda, 0.214 µg/L                                                                       |
| Morska voda, 0.021 µg/L                                                                       |
| Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 1500 µg/L                                   |
| Usedline (sladkovodna), 1.692 mg/kg sediment dw                                               |
| Usedline (Morska voda), 0.169 mg/kg sediment dw                                               |
| tal, 5 mg/kg soil dw                                                                          |
| Zaužitje (hrane), 2 mg/kg food                                                                |
| 3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine                                                |
| sladka voda, 0.84 µg/L (AF= 50)                                                               |
| Morska voda, 0.084 µg/L (AF= 500)                                                             |
| Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 1.3 mg/L (AF= 10)                           |
| Usedline (sladkovodna), 3.19 mg/kg dw (AF= 1)                                                 |
| Usedline (Morska voda), 0.32 mg/kg dw (AF= 10)                                                |
| tal, 1.59 mg/kg dw (AF= 1)                                                                    |
| Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije z 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1             |
| sladka voda, 0,034 mg/L                                                                       |
| Morska voda, 0,003 mg/L                                                                       |
| Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 10 mg/L                                     |
| Usedline (sladkovodna), 0,446 mg/kg sediment dw                                               |
| Usedline (Morska voda), 0,045 mg/kg sediment dw                                               |
| prst, 17,6 mg/kg soil dw                                                                      |
| Zaužitje (hrane), 0,833 mg/kg food                                                            |

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme

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.

### Zaščito za oči / obraz

Zaščitna očala. (SIST EN 166:2002)

### Zaščito rok

Navedeni podatki so priporočila. Za dodatne informacije navežite stike z dobaviteljem za rokavice.  
> 0,4mm: Nitril kaučuk, >480 min (SIST EN 374-1/-2/-3)

### Zaščito kože

lahka zaščitna obleka

### Drugo

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.

### Zaščito dihal

Dihalna zaščita pri tvorjenju aerosola ali megle.  
Kratkočasna filtrirna naprava, kombinacijski filter A-P2. (SIST EN 14387)

### Toplotno nevarnostjo

Ni razpoložljivih informacij.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

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

|                                                                  |                                |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Agregatno stanje                                                 | tekoče                         |
| Oblika                                                           | tekoče                         |
| Barva                                                            | jantarjeve barve               |
| Vonj                                                             | karakteristično                |
| Mejne vrednosti vonja                                            | Ni razpoložljivih informacij.  |
| pH-vrednost                                                      | ni uporabno                    |
| pH-vrednost [1%]                                                 | ni uporabno                    |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča [°C]           | ni uporabno                    |
| Plamenišče [°C]                                                  | 185                            |
| Vnetljivost                                                      | da                             |
| Spodnja meja eksplozivnosti                                      | ni uporabno                    |
| Zgornja meja eksplozivnosti                                      | ni uporabno                    |
| Oksidativne lastnosti                                            | ne                             |
| Parni tlak [kPa]                                                 | ni določeno                    |
| Gostota [g/cm <sup>3</sup> ]                                     | 0,82 (15 °C / 59,0 °F)         |
| Relativna gostota                                                | ni določeno                    |
| Vlivna gostota [kg/m <sup>3</sup> ]                              | ni uporabno                    |
| Topnost v / se meša s/z voda                                     | praktično netopljivo           |
| Topnost v / se meša s/z druga razredčila                         | Ni razpoložljivih informacij.  |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) | Ni razpoložljivih informacij.  |
| Kinematična viskoznost                                           | 26,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |
| Relativna parna gostota                                          | Ni razpoložljivih informacij.  |
| Tališče/ledišče [°C]                                             | Ni razpoložljivih informacij.  |
| Temperatura samovžiga [°C]                                       | ni uporabno                    |
| Temperatura razpadanja [°C]                                      | Ni razpoložljivih informacij.  |
| Lastnosti delcev                                                 | ni uporabno                    |

### 9.2 Drugi podatki

nobena

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Pri namenski uporabi ni nobenih poznanih.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je pod običajnimi pogoji stabilen.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobene nevarne reakcije niso znane.

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

Posebni ukrepi niso potrebni.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

oksidanti  
močne kisline



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 28.01.2025, Sprememba 28.01.2025

Različica 2.0. Nadomesti različico: 1.0

Stran 7 / 14

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ni znan noben nevaren produkt razgradnje.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

#### Akutna toksičnost-oralen

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                             |
| Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.                        |
| Snov                                                                                                 |
| Destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski (ki vsebuje <3% DMSO-ekstrakta), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, oralen, Podgana, 5000 mg/kg bw                                                                 |
| Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6                                                     |
| LD50, oralen, Podgana, 2000 - 5000 mg/kg bw                                                          |
| Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0        |
| LD50, oralen, Podgana, 5000 mg/kg bw                                                                 |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6               |
| LD50, oralen, Podgana, 1200 - 2000 mg/kg bw                                                          |
| NOEL, oralen, Podgana, 5 mg/kg bw/day                                                                |
| 3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine                                                       |
| LD50, oralen, Podgana, 200 - 2000 mg/kg bw                                                           |
| NOAEL, oralen, Podgana, 50 mg/kg bw/day                                                              |
| Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije z 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1                    |
| LC50, oralen, Podgana, > 5000 mg/kg, OECD 401                                                        |

#### Akutna toksičnost-dermalen

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                             |
| dermalen, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.              |
| Snov                                                                                                 |
| Destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski (ki vsebuje <3% DMSO-ekstrakta), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, dermalen, Zajci, 2000 - 5000 mg/kg bw                                                          |
| Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6                                                     |
| LD50, dermalen, Podgana, 2000 mg/kg bw                                                               |
| Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0        |
| LD50, dermalen, Zajci, > 2000 - 5000 mg/kg bw                                                        |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6               |
| Ni razpoložljivih informacij.                                                                        |
| Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije z 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1                    |
| LD50, dermalen, Podgana, > 2000 mg/kg, OECD 402                                                      |

#### Akutna toksičnost-inhalativen

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                             |
| ATE-mix, vdihavanje, 3,66 mg/l                                                                       |
| Snov                                                                                                 |
| Destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski (ki vsebuje <3% DMSO-ekstrakta), CAS: 64742-54-7 |
| LC50, vdihavanje, Podgana, 2,18 - 5,53 mg/L air, 4h                                                  |
| Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6                                                     |
| LC50, vdihavanje, Podgana, 900 - 5200 mg/m³ air, 4h                                                  |
| Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0        |
| LC50, vdihavanje, Podgana, 2,18 - 5,53 mg/L air 4h, 4h                                               |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6               |
| Ni razpoložljivih informacij.                                                                        |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 28.01.2025, Sprememba 28.01.2025

Različica 2.0. Nadomesti različico: 1.0

Stran 9 / 14

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snov                                                                                          |
| Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0 |
| Oko, ni dražece                                                                               |
| Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije z 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1             |
| Oko, OECD 405, ni dražece                                                                     |

**Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snov                                                                                          |
| Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0 |
| dermalen, ni dražece                                                                          |
| Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije z 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1             |
| dermalen, ni dražece                                                                          |

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože** Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snov                                                                                          |
| Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6                                              |
| dermalen, Morski prašiček, OECD 406, ni senzibilizirajoč                                      |
| Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0 |
| dermalen, ni senzibilizirajoč                                                                 |
| Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije z 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1             |
| dermalen, Morski prašiček, OECD 406, ni senzibilizirajoč                                      |

**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

**Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snov                                                                                                 |
| Destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski (ki vsebuje <3% DMSO-ekstrakta), CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, dermalen, Podgana, 30 - 2000 mg/kg bw/day                                                     |
| NOAEL, dermalen, Zajci, 1000 mg/kg bw/day                                                            |
| NOAEC, vdihavanje, Podgana, 980 mg/m <sup>3</sup> air                                                |
| -LOAEL, oralen, Podgana, 125 mg/kg bw/day                                                            |
| Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6                                                     |
| NOAEL, oralen, Podgana, 1000 - 6771 mg/kg bw/day                                                     |
| Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0        |
| NOAEL, vdihavanje, Podgana, 980 mg/m <sup>3</sup> air, škodljivi učinki niso bili opaženi            |
| -LOAEL, dermalen, Miš, 100 mg/kg bw/day, Opazovani učinki niso dovolj za uvrstitev.                  |
| -LOAEL, oralen, Podgana, 125 mg/kg bw/day, Opazovani učinki niso dovolj za uvrstitev.                |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6               |
| NOAEL, oralen, Pes, 13 mg/kg bw/day                                                                  |

**Mutagenost** Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snov                                                                                          |
| Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6                                              |
| škodljivi učinki niso bili opaženi                                                            |
| Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija , razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0 |
| in vitro, negativen                                                                           |
| Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije z 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1             |
| in vitro, negativen                                                                           |

**Strupenost za razmnoževanje - plodnost** Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

|      |
|------|
| Snov |
|------|

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 28.01.2025, Sprememba 28.01.2025

Različica 2.0. Nadomesti različico: 1.0

Stran 10 / 14

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski (ki vsebuje <3% DMSO-ekstrakta), CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), škodljivi učinki niso bili opaženi    |
| Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija, razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0         |
| NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/d, škodljivi učinki niso bili opaženi                          |
| Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije z 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1                    |
| NOAEL, oralen, Podgana, 54 mg/kg bw/day, škodljivi učinki so bili opaženi                            |

- 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. Navedene toksične podatke sestavin so posredovali proizvajalci surovin.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.

11.2.2 Drugi podatki nobena

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snov                                                                                                 |
| Destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski (ki vsebuje <3% DMSO-ekstrakta), CAS: 64742-54-7 |
| EC50, (48h), > 10000 mg/l (Gammarus pulex), OECD 202                                                 |
| EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l                                                                       |
| NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201                                   |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211                                                        |
| LL50, (96h), ribe, > 100 mg/l, OECD 203                                                              |
| Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6                                                     |
| Ni razpoložljivih informacij.                                                                        |
| Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija, razvoščena s topilom, CAS: 64742-65-0         |
| NOELR, (14d), ribe, 1 g/L                                                                            |
| LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L                                                                   |
| LL50, (96h), ribe, 100 mg/L                                                                          |
| 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), ribe, 2.14 mg/L                                                                         |
| EC50, (72h), Algae, 82.7 - 86.8 µg/L                                                                 |
| EC10, (21d), Invertebrates, 1.22 - 1.28 mg/L                                                         |
| Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije z 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1                    |
| LC50, (96h), ribe, > 100 mg/l, OECD 203                                                              |
| EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l, OECD 201                                                             |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/l, OECD 202                                                        |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 28.01.2025, Sprememba 28.01.2025

Različica 2.0. Nadomesti različico: 1.0

Stran 11 / 14

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.

Obnašanje v okoljskih  
kompartimentih

Obnašanje v čistilnih napravah

Biološka razgradljivost

|                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snov                                                                                                                                                              |
| Destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski (ki vsebuje <3% DMSO-ekstrakta), CAS: 64742-54-7<br>(28d), 31 %, OECD 301 F, Izdelek ni lahko biorazgradljiv. |
| Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije z 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1<br>Izdelek ni lahko biorazgradljiv.                                             |

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

Ne vsebuje sestavin z lastnostmi, ki so škodljive za žleze.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ekološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

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

Navedene toksične podatke sestavin so posredovali proizvajalci surovin.

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

Ob upoštevanju krajevnih uradnih predpisov dostavite sežigalni napravi.  
Upošteva se direktivo Evropske skupnosti 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi.

EAK- štev. (priporočena)

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  
150102 plastična embalaža  
150104

#### 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

##### 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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 28.01.2025, Sprememba 28.01.2025

Različica 2.0. Nadomesti različico: 1.0

Stran 13 / 14

**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<br>Proizvod je v skladu s Prilogo XVII, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) podvržen naslednjim omejitvam. 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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)<br>* Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l.RS št. 35/2005, 54/07)<br>* Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l.RS št. 67/05, 137/06)<br>* Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS, št.39/2006- ZVO-1-UPB1, uradno prečiščeno besedilo)<br>* Pravilnik o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št.84/98, 45/00, 20/01, 13/03)<br>* Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l.RS, št.104/2000 in 12/2002). |
| - <b>Upoštevajte omejitve zaposlovanja</b> | Upoštevajte omejitve, ki zadevajo zaposlovanje mladih.<br>Upoštevajte omejitve zaposlovanja nosečih in doječih žensk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| - <b>VOC (2010/75/ES)</b>                  | <1 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Za ta izdelek ni bila izvedena ocena kemijske varnosti.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

**16.1 Stavki o nevarnosti (poglavje 3)**

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H361f Sum škodljivosti za plodnost.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

## 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

Acute Tox. 4: H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju. (Metoda izračuna)

### Spremenjene pozicije

2.1, 2.2, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.6, 15.1, 16.3