

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 11.06.2024, Sprememba 05.06.2024

Različica 1.0

Stran 1 / 14

**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.  
Aquatic Chronic 3: H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**2.2 Elementi etikete**

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

**Piktogrami za nevarnost**



**Opozorilna beseda**

POZOR

**Vsebuje:**

Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani

**Stavki o nevarnosti**

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki**

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.  
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
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.

**Druge nevarnosti**

Druge nevarnosti s trenutno vednostjo niso bile ugotovljene.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 11.06.2024, Sprememba 05.06.2024

Različica 1.0

Stran 2 / 14

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

**3.1 Snovi**

ni uporabno

**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                                                                                       |
| 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: 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 izpuštih

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

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

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte ODDELKA 8+13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

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 11.06.2024, Sprememba 05.06.2024

Različica 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><br>60 mg/m <sup>3</sup>       |
| splošna populacija, vdihavanje, akuten - sistemski učinki, 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, 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                             |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, 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.                                                                     |

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                             |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, 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.<br>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. |
| Zaščitoza oči / obraz                     | Zaščitna očala. (SIST EN 166:2002)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zaščito rok                               | Navedeni podatki so priporočila. Za dodatne informacije navežite stike z dobaviteljem za rokavice.<br>> 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.<br>Ne vdihujte plinov/hlapov/aerosolov.<br>Preprečite stik z očmi in kožo.            |
| Zaščito dihal                             | Dihalna zaščita pri tvorjenju aerosola ali megle.<br>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.                                                                                                                                                                                                                    |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 11.06.2024, Sprememba 05.06.2024

Različica 1.0

Stran 6 / 14

**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                                                      | Ni eksploziven.               |
| Spodnja meja eksplozivnosti                                      | ni uporabno                   |
| Zgornja meja eksplozivnosti                                      | ni uporabno                   |
| Oksidativne lastnosti                                            | ne                            |
| Parni tlak [kPa]                                                 | ni določeno                   |
| Gostota [g/cm³]                                                  | 0.82 (15 °C / 59,0 °F)        |
| Relativna gostota                                                | ni določeno                   |
| Vlivna gostota [kg/m³]                                           | 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 mm²/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 razpoložljivih informacij. |

**9.2 Drugi podatki**

nobena

**ODDELEK 10: Obstojnost 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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 11.06.2024, Sprememba 05.06.2024

Različica 1.0

Stran 7 / 14

**10.5 Nezdružljivi materiali**

oksidanti  
močne kisline

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ni znan noben nevaren produkt razgradnje.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 11.06.2024, Sprememba 05.06.2024

Različica 1.0

Stran 8 / 14

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

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

**Akutna toksičnost-oralen**

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                          |
| 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                                                              |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1               |
| LC50, oralen, Podgana, > 5000 mg/kg, OECD 401                                                        |

**Akutna toksičnost-dermalen**

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snov                                                                                                 |
| Destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski (ki vsebuje <3% DMSO-ekstrakta), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, dermalen, Zajci, 2000 - 5 00 mg/kg bw                                                          |
| Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6                                                     |
| LD50, dermalen, Podgana, 2000 mg/kg bw                                                               |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6               |
| Ni razpoložljivih informacij.                                                                        |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1               |
| LD50, dermalen, Podgana, > 2000 mg/kg, OECD 402                                                      |

**Akutna toksičnost-inhalativen**

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                  |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6               |
| Ni razpoložljivih informacij.                                                                        |

**Resne okvare oči/draženje**

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Snov                                                                                   |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1 |
| Oko, OECD 405, ni dražece                                                              |

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Snov                                                                                   |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1 |
| dermalen, ni dražece                                                                   |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 11.06.2024, Sprememba 05.06.2024

Različica 1.0

Stran 9 / 14

**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                               |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, 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                                                     |
| 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                                                     |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1 |
| in vitro, negativen                                                                    |

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

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snov                                                                                                 |
| 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    |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1               |
| NOAEL, oralen, Podgana, 54 mg/kg bw/day, škodljivi učinki so bili opaženi                            |

**- razvojna toksičnost (teratogenost)**

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

**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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 11.06.2024, Sprememba 05.06.2024

Različica 1.0 Stran 10 / 14

toksikologom. Navedene toksične podatke sestavin so posredovali proizvajalci surovin.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

- 11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje sestavin z lastnostmi, ki so škodljive za žleze.
- 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 |
| EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L                                                                   |
| NOELR, (14d), ribe, 1 mg/L                                                                           |
| LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L                                                                   |
| LL50, (96h), ribe, 100 mg/L                                                                          |
| Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6                                                     |
| Ni razpoložljivih informacij.                                                                        |
| 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                                                         |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1               |
| LC50, (96h), ribe, > 100 mg/kg (OECD 203)                                                            |
| EC50, (72h), Algae, > 100 mg/kg (OECD 201)                                                           |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/kg (OECD 202)                                                      |

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.

- Obnašanje v okoljskih kompartmentih
- Obnašanje v čistilnih napravah
- Biološka razgradljivost

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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 11.06.2024, Sprememba 05.06.2024

Različica 1.0 Stran 11 / 14

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.<br>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.<br>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<br>150102 plastična embalaža<br>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" |



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 11.06.2024, Sprememba 05.06.2024

Različica 1.0      Stran 12 / 14

**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 11.06.2024, Sprememba 05.06.2024

Različica 1.0 Stran 13 / 14

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EGS-PREDPISI                         | 2008/98/ES (2000/532/ES ); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Komentar sestavin                  | Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost - SVHC (Kandidatna lista snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost): ne vsebuje ali vsebuje manj kot 0,1% navedenih snovi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| - Priloga XIV (REACH)                | Proizvod v skladu s Prilogo XIV, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki morajo biti obvezno odobrene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - Priloga XVII (REACH)               | Proizvod vsebuje v skladu s Prilogo XVII, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1$ % snovi z naslednjimi omejitvami. 75<br><br>Proizvod je v skladu s Prilogo XVII, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) podvržen naslednjim omejitvam.<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| TRANSPORT-PREDPISI                   | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DRŽAVNI PREDPISI (SI):               | * 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). |
| - Upošteevajte omejitve zaposlovanja | ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - VOC (2010/75/ES)                   | <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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 11.06.2024, Sprememba 05.06.2024

Različica 1.0 Stran 14 / 14

**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)  
Aquatic Chronic 3: H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. (Metoda izračuna)

**Spremenjene pozicije**

nobena