

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

olja za menjalnike DCTF-2
Številka artikla: 49700, 194479

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
E-pošta: info@febi.com

Informacije

Tehnične informacije

info@febi.com

Varnostni List

info@febi.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Svetovalni organ

112 Center za obveščanje

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

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

brez razvrstitve

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost

nobena

Opozorilna beseda

nobena

Stavki o nevarnosti

nobena

Previdnostni stavki

nobena

Posebna označitev

EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.

Vsebuje: anhidrid maleinske kisline, 1,1'-[iminobis(etileniminoetilen)]bis[3-(oktadecenil)pirolidin-2,5-dion]. EUH208 Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3 Druge nevarnosti

Nevarnosti za zdravje

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

Nevarnosti za okolje

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

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 20.02.2025, Sprememba 20.02.2025

Različica 9.0. Nadomesti različico: 8.0

Stran 2 / 16

3.2 Zmesi

Pri tem produktu gre za zmes.

| Konc. [%] | Snov |
|------------------|--|
| 50 - < 90 | Dec-1-en, homopolimer, hidrogeniran CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 10 - < 20 | Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304 |
| 1 - < 10 | Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, lahké, parafínové CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 1 - < 5 | Izooktadekanojska kislina, produkti reakcije s tetraetilenpentaminom CAS: -, EINECS/ELINCS: 701-204-9, Reg-No.: 01-2119960832-33-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 |
| 0,1 - < 1 | 1,1'-[iminobis(etileniminoetilen)]bis[3-(oktadecenil)pirolidin-2,5-dion] CAS: 64051-50-9, EINECS/ELINCS: 264-637-8 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 |
| 0,0001 - < 0,001 | anhidrid maleinske kisline CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT RE 1: H372 - EUH071 SCL [%]: >=0,001: Skin Sens. 1: H317 |

Komentar sestavin

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Vdihavanje

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

Če pride v stik s kožo

Ob stiku s kožo sperite z vodo in milom.
V primeru trajajočega draženja kože se obrnite na zdravnika.

Če pride v stik z očmi

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

Če snov zaužijemo

Takoj se posvetujte z zdravnikom.
Ne povzročajte bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilni učinki

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 20.02.2025, Sprememba 20.02.2025

Različica 9.0. Nadomesti različico: 8.0

Stran 3 / 16

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 zajezitvijo 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 nezdržljivostjo

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

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 |
| anhidrid maleinske kisline |
| CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX |
| maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 0,1 ppm, 0,41 mg/m ³ , Y |
| Kratkotrajno (15-minutno): 1 |

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

ni relevantno

DNEL

| |
|---|
| Snov |
| Dec-1-en, homopolimer, hidrogeniran, CAS: 68037-01-4 |
| Nie sú k dispozícii žiadne DNEL. |
| Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6 |
| Nie sú k dispozícii žiadne DNEL. |
| anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6 |
| industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 81 µg/m ³ |
| industrijski, vdihavanje, akuten - sistemski učinki, 200 µg/m ³ |
| industrijski, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki, 81 µg/m ³ |
| industrijski, vdihavanje, akuten – lokalni učinki, 200 µg/m ³ |
| industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 200 µg/kg bw/day |
| industrijski, dermalen, akuten - sistemski učinki, 200 µg/kg bw/day |
| splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 50 µg/m ³ |
| splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki, 80 µg/m ³ |
| splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 100 µg/kg bw/day |
| splošna populacija, dermalen, akuten - sistemski učinki, 100 µg/kg bw/day |
| splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 60 µg/kg bw/day |
| splošna populacija, oralen, akuten - sistemski učinki, 100 µg/kg bw/day |
| Izooktadekanojska kislina, produkti reakcije s tetraetilenpentaminom, CAS: - |
| Nie sú k dispozícii žiadne DNEL. |
| Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8 |
| industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 2,73 mg/m ³ |
| industrijski, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki, 5,58 mg/m ³ |
| industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,97 mg/kg |
| splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 0,74 mg/kg |

PNEC

| |
|---|
| Snov |
| Dec-1-en, homopolimer, hidrogeniran, CAS: 68037-01-4 |
| Nie sú k dispozícii žiadne PNEC. |
| Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6 |
| sladka voda, 0,006 mg/L |
| Morska voda, 0,006 mg/L |
| Usedline (sladkovodna), 0,848mg/kg sediment dw |
| Usedline (Morska voda), 0,848mg/kg sediment dw |
| anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6 |
| sladka voda, 0,038 mg/L |
| Morska voda, 0,004 mg/L |
| Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 44,6 mg/L |
| Usedline (sladkovodna), 0,296 mg/kg sediment dw |
| Usedline (Morska voda), 0,03 mg/kg sediment dw |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 20.02.2025, Sprememba 20.02.2025

Različica 9.0. Nadomesti različico: 8.0

Stran 5 / 16

| |
|--|
| prst, 0,037 mg/kg soil dw |
| Izooktadekanojska kislina, produkti reakcije s tetraetilenpentaminom, CAS: - |
| sladka voda, 460 µg/L |
| Morska voda, 46 µg/L |
| Usedline (sladkovodna), 38100 mg/kg sediment dw |
| Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 1 g/l |
| Usedline (Morska voda), 3810 mg/kg sediment dw |
| prst, 10 mg/kg soil dw |
| Zaužitje (hrane), 33,3 mg/kg food |
| Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, lahke, parafinové, CAS: 64742-55-8 |
| Zaužitje (hrane), 9,33 mg/kg |

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. |
| Zaščitoza oči / obraz | Zaščitna očala. (SIST EN 166:2002) |
| Zaščito rok | Navedeni podatki so priporočila. Za dodatne informacije navežite stike z dobaviteljem za rokavice. Nitril butil kavčuk (NBR) > 0,38mm., (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. |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 20.02.2025, Sprememba 20.02.2025

Različica 9.0. Nadomesti različico: 8.0

Stran 6 / 16

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|--|-------------------------------|
| Agregatno stanje | tekoče |
| Oblika | tekoče |
| Barva | svetlorumeno |
| 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] | 205 |
| Vnetljivost | Ni lahko vnetljivo. |
| Spodnja meja eksplozivnosti | ni uporabno |
| Zgornja meja eksplozivnosti | ni uporabno |
| Oksidativne lastnosti | ne |
| Parni tlak [kPa] | ni določeno |
| Gostota [g/cm ³] | 0,83 (15 °C / 59,0 °F) |
| Relativna gostota | ni določeno |
| Vlivna gostota [kg/m ³] | 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 | 23,5 mm ² /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 20.02.2025, Sprememba 20.02.2025

Različica 9.0. Nadomesti različico: 8.0

Stran 7 / 16

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 |
| ATE-mix, oralen, > 5000 mg/kg bw |
| Snov |
| Dec-1-en, homopolimer, hidrogeniran, CAS: 68037-01-4 |
| LD50, oralen, Podgana, > 5000 mg/kg bw |
| NOAEL, oralen, Podgana, 1000 - 6771 mg/kg bw/day |
| Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6 |
| LD50, oralen, Podgana, > 5000 mg/kg bw |
| anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6 |
| LD50, oralen, Podgana, 1090 mg/kg bw |
| NOAEL, oralen, Podgana, 10 - 250 mg/kg bw/day |
| 1,1'-[iminobis(etileniminoetilen)]bis[3-(oktadecenil)pirolidin-2,5-dion], CAS: 64051-50-9 |
| LD50, oralen, Podgana, 2000 mL/kg bw |
| NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw |
| Izooktadekanojska kislina, produkti reakcije s tetraetilenpentaminom, CAS: - |
| LD50, oralen, Podgana, > 5000 mg/kg bw |
| Destiláty (ropné), hidrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8 |
| ni opaziti škodljivih učinkov (po analogiji s podobnimi snovmi), (CAS 64742-56-9), |
| LC50, oralen, Podgana, > 5000 mg/kg, OECD 401 |

Akutna toksičnost-dermalen

| |
|---|
| Proizvod |
| dermalen, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni. |
| Snov |
| Dec-1-en, homopolimer, hidrogeniran, CAS: 68037-01-4 |
| LD50, dermalen, Podgana, >2000 mg/kg bw, OECD 402 |
| Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6 |
| LD50, dermalen, Zajci, > 3000 mg/kg bw |
| anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6 |
| LD50, dermalen, Zajci, 2620 mg/kg bw |
| 1,1'-[iminobis(etileniminoetilen)]bis[3-(oktadecenil)pirolidin-2,5-dion], CAS: 64051-50-9 |
| LD50, dermalen, Podgana, 2000 mg/kg bw |
| Izooktadekanojska kislina, produkti reakcije s tetraetilenpentaminom, CAS: - |
| LD50, dermalen, Zajci, > 2000 mg/kg bw |
| Destiláty (ropné), hidrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8 |
| ni opaziti škodljivih učinkov (po analogiji s podobnimi snovmi), (CAS 64742-56-9), |
| LD50, dermalen, Zajci, > 5000 mg/kg, OECD 402 |

Akutna toksičnost-inhalativen

| |
|---|
| Proizvod |
| vdihavanje, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni. |
| Snov |
| Dec-1-en, homopolimer, hidrogeniran, CAS: 68037-01-4 |
| LC50, vdihavanje, Podgana, >5.2 mg/L air, OECD 403, škodljivi učinki niso bili opaženi |
| Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6 |
| LC50, vdihavanje, Podgana, > 1,81 mg/L air, 4h |
| anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6 |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 20.02.2025, Sprememba 20.02.2025

Različica 9.0. Nadomesti različico: 8.0

Stran 9 / 16

| |
|--|
| NOAEC, vdihavanje, Podgana, 3,3 mg/m ³ air |
| Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8 |
| LC50, inhalativen (meglica), Podgana, > 5,53 mg/l, OECD 403, 4h |

Resne okvare oči/draženje Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

| |
|--|
| Snov |
| Dec-1-en, homopolimer, hydrogeniran, CAS: 68037-01-4 |
| Okoli, ni dražeče |
| Dec-1-en, dimeri, hydrogenirani, CAS: 68649-11-6 |
| Okoli, škodljivi učinki niso bili opaženi |
| anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6 |
| Okoli, Zajci, OECD 405, Lahko povzroči nepopravljivo poškodbo oči. |
| Izooktadekanojska kislina, produkti reakcije s tetraetilenpentaminom, CAS: - |
| Okoli, dražilno |
| Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8 |
| Zajci (Okoli), OECD 405, ni dražeče |

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

| |
|--|
| Snov |
| Dec-1-en, homopolimer, hydrogeniran, CAS: 68037-01-4 |
| dermalen, ni dražeče |
| Dec-1-en, dimeri, hydrogenirani, CAS: 68649-11-6 |
| dermalen, škodljivi učinki niso bili opaženi |
| anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6 |
| dermalen, Zajci, OECD 404, jedko |
| Izooktadekanojska kislina, produkti reakcije s tetraetilenpentaminom, CAS: - |
| dermalen, dražilno |
| Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8 |
| Zajci, in vivo, ni dražeče |

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

| |
|--|
| Snov |
| Dec-1-en, homopolimer, hydrogeniran, CAS: 68037-01-4 |
| dermalen, ni senzibilizirajoč |
| Dec-1-en, dimeri, hydrogenirani, CAS: 68649-11-6 |
| dermalen, Morski prašiček, OECD 406, ni senzibilizirajoč |
| anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6 |
| dermalen, Miš, OECD 429, senzibilizirajoč |
| vdihavanje, Podgana, Študija in vivo, senzibilizirajoč |
| Izooktadekanojska kislina, produkti reakcije s tetraetilenpentaminom, CAS: - |
| dermalen, ni senzibilizirajoč |
| Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8 |
| dermalen, Morski prašiček, OECD 406, ni senzibilizirajoč |

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije. 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 |
| Dec-1-en, dimeri, hydrogenirani, CAS: 68649-11-6 |
| NOAEL, oralen, Podgana, 1000 - 6771 mg/kg bw/day |
| anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6 |
| NOAEL, oralen, Pes, 60 mg/kg bw/day, OECD 409, škodljivi učinki niso bili opaženi |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 20.02.2025, Sprememba 20.02.2025

Različica 9.0. Nadomesti različico: 8.0

Stran 10 / 16

| |
|---|
| NOAEC, vdihavanje, Podgana, 3,3 mg/m ³ , Študija in vivo, škodljivi učinki so bili opaženi |
| Izooktadekanojska kislina, produkti reakcije s tetraetilenpentaminom, CAS: - |
| NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day |
| Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8 |
| ni opaziti škodljivih učinkov (po analogiji s podobnimi snovmi), (CAS 64742-04-7), |
| NOAEL, dermalen, Podgana, >= 2000 mg/kg, OECD 411 |
| NOAEL, vdihavanje, Podgana, > 980 mg/m ³ , OECD 412 |
| -LOAEL, oralen, Podgana, 125 mg/kg, OECD 408 |

Mutagenost

Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije. Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

| |
|--|
| Snov |
| Dec-1-en, homopolimer, hydrogeniran, CAS: 68037-01-4 |
| in vitro, negativen |
| in vivo, negativen |
| Dec-1-en, dimeri, hydrogenirani, CAS: 68649-11-6 |
| in vivo, škodljivi učinki niso bili opaženi |
| anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6 |
| in vitro, OECD 471, negativen |
| Izooktadekanojska kislina, produkti reakcije s tetraetilenpentaminom, CAS: - |
| in vitro, negativen |
| Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8 |
| in vitro, OECD 471, negativen |
| in vivo, OECD 474, negativen |

Strupenost za razmnoževanje

Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije. Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

- plodnost

| |
|---|
| Snov |
| Dec-1-en, homopolimer, hydrogeniran, CAS: 68037-01-4 |
| NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day, škodljivi učinki niso bili opaženi |
| Dec-1-en, dimeri, hydrogenirani, CAS: 68649-11-6 |
| NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day |
| anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6 |
| NOAEL, oralen, Podgana, 55 mg/kg bw/day, OECD 416, škodljivi učinki niso bili opaženi |
| Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8 |
| NOAEL, Podgana, (P, F1) : >= 1000 mg/kg, OECD 421 |

- razvojna toksičnost (teratogenost)

| |
|--|
| Snov |
| Dec-1-en, homopolimer, hydrogeniran, CAS: 68037-01-4 |
| NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day, škodljivi učinki niso bili opaženi |
| Dec-1-en, dimeri, hydrogenirani, CAS: 68649-11-6 |
| NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day |
| anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6 |
| NOAEL, oralen, Podgana, 140 mg/kg bw/day, OECD 414, škodljivi učinki niso bili opaženi |
| Izooktadekanojska kislina, produkti reakcije s tetraetilenpentaminom, CAS: - |
| NOAEL, oralen, Podgana, >= 1000 mg/kg bw/day |
| Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8 |
| NOAEL, Podgana, 2000 mg/kg, OECD 414 |
| -LOAEL, Podgana, 125 mg/kg, OECD 414 |

Rakotvornost

Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije. Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 20.02.2025, Sprememba 20.02.2025

Različica 9.0. Nadomesti različico: 8.0

Stran 11 / 16

| |
|--|
| Snov |
| anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6 |
| NOAEL, oralen, Podgana, 100 mg/kg bw/day, OECD 451, škodljivi učinki niso bili opaženi |

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 sestavin z lastnostmi, ki so škodljive za žleze.

11.2.2 Drugi podatki nobena

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

| |
|---|
| Proizvod |
| Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni. |
| Snov |
| Dec-1-en, homopolimer, hidrogeniran, CAS: 68037-01-4 |
| EL50, (48h), Invertebrates, >1000mg/L |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 125mg/L |
| NOELR, (72h), Algae, 1000 mg/L |
| LL50, (96h), ribe, >1000mg/L |
| Dec-1-en, dimeri, hidrogenirani, CAS: 68649-11-6 |
| LL50, (96h), ribe, > 1000 mg/L |
| anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6 |
| LC50, (96h), ribe, 75 mg/L |
| EC50, (48h), Invertebrates, 42,81 - 330 mg/L |
| EC50, (72h), Algae, 74.35 - 150 mg/L |
| 1,1'-[iminobis(etileniminoetilen)]bis[3-(oktadecenil)pirolidin-2,5-dion], CAS: 64051-50-9 |
| EC50, (48h), ribe, 73.4 mg/L |
| EC50, (72h), Algae, 48.9 - 100 mg/L |
| NOEC, (72h), Algae, 32 - 100 mg/L |
| NOEC, (48h), ribe, 46 mg/L |
| Izooktadekanojska kislina, produkti reakcije s tetraetilenpentaminom, CAS: - |
| LC50, (96h), ribe, 1 g/L |
| EC50, (48h), Invertebrates, 1 g/L |
| EC50, (96h), Algae, 44 - 94 mg/L |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 32 mg/L |
| Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, fahké, parafinové, CAS: 64742-55-8 |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, > 100 mg/l, OECD 203 |
| EL50, (48h), Daphnia magna, > 10 000 mg/l, OECD 202 |
| NOELR, (14d), Oncorhynchus mykiss, >= 1000 mg/l |
| NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 100 mg/l, OECD 201 |
| NOEL, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211 |
| NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 100 mg/l, OECD 201 |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 20.02.2025, Sprememba 20.02.2025

Različica 9.0. Nadomesti različico: 8.0

Stran 12 / 16

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.

Obnašanje v okoljskih kompartmentih ni določeno

Obnašanje v čistilnih napravah ni določeno

Biološka razgradljivost ni določeno

| |
|--|
| Snov |
| Dec-1-en, homopolimer, hidroženiran, CAS: 68037-01-4 |
| EC50, (16h), Mikroorganizmi, 10 g/L |
| EL50, (48h), Invertebrates, 1 g/L |
| EL50, (48h), Algae, 1 g/L |
| LL50, (96h), ribe, 1 g/L |
| anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6 |
| (28d), > 90 %, OECD 301 B, Produkt je zlahka biološko razgradljiv. |
| Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, lahke, parafínové, CAS: 64742-55-8 |
| (28d), 2 - 4 %, OECD 301 B |
| (28d), 31,13 %, OECD 301 F |
| Izdelek ni lahko biorazgradljiv. |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

| |
|---|
| Snov |
| anhidrid maleinske kisline, CAS: 108-31-6 |
| log Pow, -2,61 |

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 okolje in ne sme prodrati 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)

130206* sintetična motorna, strojna in mazalna olja

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 20.02.2025, Sprememba 20.02.2025

Različica 9.0. Nadomesti različico: 8.0

Stran 14 / 16

14.4 Skupina embalaže

koprenski 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

koprenski transport (ADR/RID) ne

rečna plovba (ADN) ne

Pomorski transport v skladu z IMDG ne

Zračni transport v skladu z IATA ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Odgovarjajoča navedba pod točko 6 do 8.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

| | |
|--|--|
| 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/EWG ((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 Proizvod ni v skladu s Prilogo XVII, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) podvržen nobenim omejitvam. |
| TRANSPORT-PREDPISI | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025) |
| DRŽAVNI PREDPISI (SI): | * Zakon o kemikalijah (Zkem-B - Ur.l.RS, št.110/2003 – uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l.RS št. 35/2005, 54/07) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l.RS št. 67/05, 137/06) * Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS, št.39/2006- ZVO-1-UPB1, uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št.84/98, 45/00, 20/01, 13/03) * Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l.RS, št.104/2000 in 12/2002). |
| - Upoštevajte 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)

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H315 Povzroča draženje kože.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

EUH071 Jedko za dihalne poti.

H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

16.2 Okrajšave in akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

ATE = acute toxicity estimate

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

IVIS = In vitro irritation score

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LL50 = Median lethal loading

LQ = Limited Quantities

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average

TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Drugi podatki

Postopek razvrščanja

Spremenjene pozicije

1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 20.02.2025, Sprememba 20.02.2025

Različica 9.0. Nadomesti različico: 8.0

Stran 16 / 16