

Datum izdaje 02-Apr-2009

Datum dopolnjene izdaje 22-Mar-2024

Številka revizije 2

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

| | |
|-------------------------------|--|
| Opis izdelka: | Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans. |
| Cat No. : | C40617 |
| Sinonimi | Bicyclo(4.4.0)decane; Decalin; Naphthalene |
| Št. CAS | 91-17-8 |
| ES-št. | 202-046-9 |
| Molekulska formula | C ₁₀ H ₁₈ |
| Registracijska številka REACH | - |

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

| | |
|--------------------------------|---|
| Priporočena uporaba | Laboratorijske kemikalije. |
| Sektorji uporabe | SU 3 - Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih* na industrijskih lokacijah |
| Kategorija izdelka | PC21 - Laboratorijske kemikalije |
| Skupine postopkov | PROC15 - Uporaba kot laboratorijskega reagensa |
| Kategorija sproščanja v okolje | ERC6a - Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov) |
| Odsvetovane uporabe | Ni razpoložljivih informacij |

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

| | |
|--------------------|--|
| Družba | Thermo Fisher (Kandel) GmbH Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
| Elektronski naslov | begel.sdsdesk@thermofisher.com |

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve pokličite 112 in zahtevajte informacije o zastrupitvah - 24 ur na dan.

Za informacije v ZDA, Telefonski klic: 001-800-227-6701

Za informacije v Evropi, Telefonski klic: +32 14 57 52 11

Telefonska številka za nujne, Evropi: +32 14 57 52 99

Telefonska številka za nujne, ZDA: 001-201-796-7100

CHEMTREC Telefonska številka, ZDA: 001-800-424-9300

CHEMTREC Telefonska številka, Evropi: 001-703-527-3887

ODDELEK 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

VARNOSTNI LIST

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Datum dopolnjene izdaje

22-Mar-2024

CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008

Fizikalne nevarnosti

Vnetljive tekočine

Kategorija 3 (H226)

Nevarnosti za zdravje

Toksičnost pri vdihavanju

Kategorija 1 (H304)

Akutna toksičnost pri vdihavanju - pare

Kategorija 3 (H331)

Jedkost za kožo/draženje kože

Kategorija 1 C (H314)

Resne okvare oči/draženje

Kategorija 1 (H318)

Nevarnosti za okolje

Akutna strupenost za vodno okolje

Kategorija 1 (H400)

Kronična strupenost za vodno okolje

Kategorija 1 (H410)

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

2.2 Elementi etikete



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi

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

H331 - Strupeno pri vdihavanju

H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči

H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Previdnostni stavki

P280 - Nositi zaščitne rokavice/oblačila/ zaščito za oči/obraz

P301 + P330 + P331 - PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja

P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem

P310 - Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika

P303 + P361 + P353 - PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho

P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano

2.3 Druge nevarnosti

Snov se ne šteje za obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) / zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB)

VARNOSTNI LIST

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Datum dopolnjene izdaje

22-Mar-2024

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

| Komponenta | Št. CAS | ES-št. | Utežni odstotek | CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008 |
|-------------------|---------|-------------------|-----------------|--|
| Dekahidronaftalen | 91-17-8 | EEC No. 202-046-9 | >95 | Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Corr. 1C (H314) Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H400) |

| Komponenta | Specifične mejne koncentracije (SCL) | M-faktor | Opombe o komponentah |
|-------------------|--------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Dekahidronaftalen | - | 10 (acute) 1 (Chronic) | - |

| | |
|-------------------------------|---|
| Registracijska številka REACH | - |
|-------------------------------|---|

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

| | |
|---|--|
| Splošna navodila | Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč. |
| Stik z očmi | Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč. |
| Stik s kožo | Takoj umivajte/izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč. |
| Zaužitj | NE sprožati bruhanja. Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve. Če pride po naravni poti do bruhanja, naj se žrtev nagne naprej. |
| Vdihavanje | Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje. Ne dajajte umetnega dihanja usta na usta, ce je žrtev snov pogoltnila; dajati umetno dihanje z medicinskim respiratorjem. Umaknite se na svež zrak. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč. Predstavlja resno tveganje za poškodbo pljuč. |
| Pri nudenju prve pomoči upoštevaj samozaščito | Zagotoviti, da se zdravstveno osebje zaveda snovi, ki je ali so vpletene, da se s protiukrepi pred njimi zavaruje in da preprečuje širjenje kontaminacije. |

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča opekline po vseh poteh izpostavljenosti. Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje: Izdelek je korozivna snov. Pranje želodca in emeza sta kontraindicirana. Preverite, da ni prišlo do perforacije želodca ali požiralnika: Zaužitje povzroča hudo otekanje, hude poškodbe nežnega tkiva in nevarnost perforacije

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

| | |
|-----------------------|--|
| Navodila za zdravnika | Simptomatsko zdravljenje. Simptomi so lahko zapozneli. |
|-----------------------|--|

ALFAAC40617

VARNOSTNI LIST

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Datum dopolnjene izdaje

22-Mar-2024

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo. Oglikov dioksid (CO₂), Suha kemikalija, Suh pesek, Alkoholno odporna pena.

Sredstev za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov

Ne uporabljajte kompaktnega vodnega toka, ker se lahko razprši in razširja požar.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov. Produkt povzroča opekline oči, kože in mukoznih membran. Vnetljivo. Vsebniki lahko, če se jih segreva, eksplodirajo. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Pare lahko potujejo zelo daleč do vira vžiga in vzplamenijo nazaj. Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.

Nearni proizvodi izgoravanja

Oglikov monoksid, Oglikov dioksid (CO₂).

5.3 Nasvet za gasilce

Kot pri vsakem požaru uporabite tudi neodvisno napravo za dihanje tlaka (odobrila MSHA / NIOSH ali drugi ekvivalent) in popolno zaščitno opremo. Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zagotovite zadostno prezračevanje. Uporabljajte osebno varovalno opremo, kot se zahteva. Evakuirajte osebje v varno področje. Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetni smeri od izpusta/razliva. Odstranite vse vire vžiga. Preprečite statično naelektrenje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Ne dopustite, da material kontaminira sistem podtalnice. Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih. Odstranite vse vire vžiga. Uporabite orodja, ki ne povzročajo isker, in naprave proti eksplozijam.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Informirajte se o varnostnih ukrepih, naštetih v poglavjih 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Nositi osebno zaščitno opremo / zaščito za obraz. Uporabljajte samo pod kemično napo. Nevdihavajte hlapov(par) ali razpršene meglice. Ne zaužiti. Hranite ločeno od odprtega plamena, vročih površin in virov vžiga. Uporabljajte samo orodje, ki ne proizvaja isker. Preprečite statično naelektrenje.

VARNOSTNI LIST

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Datum dopolnjene izdaje

22-Mar-2024

Higienski ukrepi

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higienso in varnostno prakso. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne uživati hrane, pijače in ne kaditi med uporabo tega proizvoda. Odstranite in operite kontaminirana oblačila in rokavice, vključno notranjost, pred ponovno uporabo. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite vsebnike tesno/hermetično zaprte na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti v dušiku. Hranite ločeno od odprtega plamena, vročih površin in virov vžiga. Področje za plamljive snovi. Lahko tvori eksplozivne peroksidi. Na posodah je treba navajati, kdaj se jih je odprlo, redno je treba preverjati, ali so prisotni peroksidi. Če v tekočini, ki se lahko spremeni v peroksid, nastajajo kristali, je do nastanka peroksidov že prišlo, tako da je ta izdelek treba obravnavati kot izredno nevaren. V tem primeru morajo posodo daljinsko odpreti strokovnjaki. Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga. Področje za korozivne snovi. Skladiščiti v inertni atmosferi. Zaščititi pred vlago.

7.3 Posebne končne uporabe

Uporaba v laboratorijih

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Meje izpostavljenja

Seznam virov

| Komponenta | Evropska unija | Združeno Kraljestvo (UK) | Francija | Belgija | Španija |
|-------------------|----------------|--------------------------|--|---------|---------|
| Dekahidronaftalen | | | TWA / VME: 1000 mg/m ³ (8 heures). STEL / VLCT: 1500 mg/m ³ . | | |

| Komponenta | Italija | Nemčija | Portugalska | Nizozemska | Finska |
|-------------------|---------|--|-------------|------------|--------|
| Dekahidronaftalen | | TWA: 5 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 29 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 5 ppm (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time TWA: 29 mg/m ³ (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time Höhepunkt: 10 ppm Höhepunkt: 58 mg/m ³ | | | |

| Komponenta | Avstrija | Danska | Švica | Poljska | Norveška |
|-------------------|----------|--------|---|---|----------|
| Dekahidronaftalen | | | STEL: 24 ppm 15 Minuten STEL: 136 mg/m ³ 15 Minuten | STEL: 300 mg/m ³ 15 minutach TWA: 100 mg/m ³ 8 godzinach | |

VARNOSTNI LIST

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Datum dopolnjene izdaje

22-Mar-2024

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | TWA: 12 ppm 8 Stunden TWA: 68 mg/m ³ 8 Stunden | | |
|--|--|--|--|--|--|

| Komponenta | Bolgarija | Hrvaška | Irska | Ciper | Češka Republika |
|-------------------|----------------------------|---------|-------|-------|--|
| Dekahidronaftalen | TWA: 100 mg/m ³ | | | | TWA: 50 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 100 mg/m ³ |

| Komponenta | Latvija | Litva | Luksemburg | Malta | Romunijo |
|-------------------|---------|---------------------------------|------------|-------|--|
| Dekahidronaftalen | | TWA: 100 mg/m ³ IPRD | | | TWA: 18 ppm 8 ore TWA: 100 mg/m ³ 8 ore STEL: 36 ppm 15 minute STEL: 200 mg/m ³ 15 minute |

| Komponenta | Rusijo | Slovaška | Slovenija | Švedska | Turčija |
|-------------------|----------------------------|----------|---|---------|---------|
| Dekahidronaftalen | MAC: 100 mg/m ³ | | TWA: 29 mg/m ³ 8 urah TWA: 5 ppm 8 urah STEL: 10 ppm 15 minutah STEL: 58 mg/m ³ 15 minutah | | |

Biološke mejne vrednosti

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili biološke mejne vrednosti.

Metode spremljanja

EN 14042:2003 Naslov identifikator: Ozračja na delovnem mestu. Priročnik za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agentom.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) / Izpeljana najmanjša raven učinka (DMEL)

Oglejte si tabelo za vrednote

| Component | Akutna učinek lokalne (Kožno) | Akutna učinek sistemsko (Kožno) | Kronicni ucinki lokalne (Kožno) | Kronični učinki sistemsko (Kožno) |
|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|
| Dekahidronaftalen 91-17-8 (>95) | | DNEL = 5.56mg/kg bw/day | | DNEL = 5.56mg/kg bw/day DNEL = 77mg/kg bw/day |

| Component | Akutna učinek lokalne (Vdihavanje) | Akutna učinek sistemsko (Vdihavanje) | Kronicni ucinki lokalne (Vdihavanje) | Kronični učinki sistemsko (Vdihavanje) |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|---|
| Dekahidronaftalen 91-17-8 (>95) | | DNEL = 24mg/m ³ | | DNEL = 24mg/m ³ DNEL = 871mg/m ³ |

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Oglejte si spodnje vrednosti.

VARNOSTNI LIST

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Datum dopolnjene izdaje

22-Mar-2024

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Uporabljati samo v digestoriju. Uporabljati eksplozijsko varno električno/prezračevalno/osvetlitveno opremo. Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

Če je le mogoče, je treba za nadzor nevarnih snovi pri viru uvesti tehnične nadzorne ukrepe, kot so izolacija ali ograjevanje procesa, prilagoditi postopke ali opremo, da se zmanjša sproščanje ali stik s snovjo, in uporabljati ustrezno načrtovane sisteme za prezračevanje

Osebna varovalna oprema

Varovanje oči

Delovna očala (Standard EU - EN 166)

Zaščito rok

Varovalne rokavice

| Material za rokavice | Predtja | Debelina rokavice | Standard EU | Rokavica komentarji |
|----------------------|-------------|-------------------|----------------|--|
| Nitrilni kavčuk | > 480 minút | 0.4 mm | Raven 6 EN 374 | Kot preskusiti v skladu z EN374-3 Ugotavljanje odpornosti na pronicanje kemikalij |

Zaščita kože in telesa

Oblačila z dolgimi rokavi.

Preglejte rokavice pred uporabo

Upoštevajte navodila o propustnosti in easu prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic.

Posvetovati se s proizvajalcem / dobaviteljem za informacije

Zagotoviti, rokavice so primerne za nalogo; kemijske združljivosti

Spretnost, delovni pogoji, Navodilo za odpornost, npr preobčutljivost učinki, Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in eas stika

Odstranite rokavice z nego kože preprečevanje onesnaženja

Zaščito dihal

Če delavcem groze koncentracije nad dovoljenimi mejami izpostavljenja, morajo uporabljati primerne odobrene respiratorje.

Da ščiti uporabnika, mora dihalna zaščitna oprema biti pravilne velikosti in mora se jo pravilno uporabljati in vzdrževati

Obsežna / nujno uporabo

Ce prihaja do prekoracitev meja izpostavljenosti ali pa do razdraženja ali drugih znakov, nositi respirator z odobritvijo NIOSH/MSHA ali evropskega standarda EN 136

Priporočeni tip filtra: Organické plyny a pary filter Vrsta A rjava zodpovedajúce EN14387

Majhnem obsegu / laboratorijsko uporabo

Ce prihaja do prekoracitev meja izpostavljenosti ali pa do razdraženja ali drugih znakov, nositi respirator z odobritvijo NIOSH/MSHA ali evropskega standarda EN 149:2001

Priporočena 1/2 maska: - Ventil filtriranje: EN405; ali; Polovica maska: EN140; plus filter, EN141

Ce se uporablja RPE je treba izvajati obraz kos fit preskus

Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Ne dopustite, da material kontaminira sistem podtalnice. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalni podatki

tekoče

Videz

brezbarvna

Vonj

Naftni destilati

Mejne vrednosti vonja

ni razpoložljivih podatkov

Tališče/območje tališča

-31 °C / -23.8 °F

Zmehčišče

Ni razpoložljivih podatkov

ALFAAC40617

VARNOSTNI LIST

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Datum dopolnjene izdaje

22-Mar-2024

| | | |
|--|--|---|
| Vrelišče/območje vrenja | 187 °C / 368.6 °F | @ 760 mmHg |
| Vnetljivost (tekoče) | Vnetljivo | Na podlagi podatkov o preskusih. |
| Vnetljivost (trdo, plinasto) | Ni smiselno | tekoče |
| Eksplzivne meje | Spodnja 0.7 vol% Zgornja 4.9 vol% | |
| Plamenišče | 58 °C / 136.4 °F | Metoda - Ni razpoložljivih informacij. |
| Temperatura samovžiga | 250 °C / 482 °F | |
| Temperatura razpadanja | ni razpoložljivih podatkov | |
| pH | 7 | |
| Viskoznost | 3 mPa s at 20 °C | |
| Topnost v vodi | netopno | |
| Topnost v drugih topilih | Ni razpoložljivih informacij. | |
| Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda) | | |
| Komponenta | log Pow | |
| Dekahidronaftalen | 4.79 | |
| Parni tlak | 1.3 mbar @ 22 °C | |
| Gostota / Merná hmotnost' | 0.882 | |
| Nasipna gostota | Ni smiselno | tekoče |
| Parna gostota | 4.8 | (Zrak = 1.0) |
| Lastnosti delcev | Ni smiselno (tekočina) | |

9.2 Drugi podatki

| | |
|----------------------|---|
| Molekulska formula | C10 H18 |
| Molekulska masa | 138.25 |
| Eksplzivne lastnosti | eksplozivnih zmesi pare mešanice mogoče |
| Hitrost izparevanja | Ni razpoložljivih informacij. |

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

da

10.2 Kemijska stabilnost

Lahko tvori eksplozivne peroksidge. higroskopno. Obcutljivo na zrak.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Nearna polimerizacija | Ne pride do nearne polimerizacije. |
| Nearne reakcije | Pri normalni obdelavi se ne pojavlja. |

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nezdružljivi/nekompabilni proizvodi. Hranite ločeno od odprtega plamena, vročih površin in virov vžiga. Odvecna toplota. Izpostavljenje zraku. Izpostavljenje vlagi. Izpostavljenost vlažnemu zraku ali vodi.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

10.6 Nearni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO2).

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

VARNOSTNI LIST

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Datum dopolnjene izdaje
22-Mar-2024

Informacija o proizvodu

(a) akutna strupenost;

Oralno

Kožno

Vdihavanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Kategorija 3

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

| Komponenta | LD50 Ustno | LD50 Kožno | LC50 ob vdihavanju |
|-------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Dekahidronaftalen | LD50 = 4170 mg/kg (Rat) | LD50 = 5900 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 4.08 mg/L (Rat) 4 h |

(b) jedkost za kožo/draženje kože;

Preskusna metoda

Preskusne vrste

Opazovalna končna točka

Kategorija 1 C

OECD 404

kunec

jedko/korozivno

(c) resne okvare oči/draženje;

Preskusna metoda

Preskusne vrste

Opazovalna končna točka

Kategorija 1 Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

OECD 405

kunčje oko

Ne draži oči

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;

Preobčutljivost pri

Koža

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

| Component | Preskusna metoda | Preskusne vrste | Študija rezultat |
|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| Dekahidronaftalen 91-17-8 (>95) | OECD Testna smernica 406 | morski prašiček | - - ne povzročajo preobčutljivost |

(e) mutagenost za zarodne celice;

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Ni mutageno pri Ames testu

(f) rakotvornost;

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

V tem izdelku ni poznanih rakotvornih kemikalnih snovi

(g) strupenost za razmnoževanje;

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

(h) STOT – enkratna izpostavljenost; Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost;

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Ciljni organi

Nobena znana.

(j) nevarnost pri vdihavanju;

Kategorija 1

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Drugi škodljivi učinki

Pri poizkusnih živalih so poročali o posledicah v obliki nastanka tumorjev. Toksikološke lastnosti še niso popolnoma raziskane.

Simptomi / učinki,

Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in

VARNOSTNI LIST

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Datum dopolnjene izdaje
22-Mar-2024

akutni in zapozneli bruhanje. Izdelek je korozivna snov. Pranje želodca in emeza sta kontraindicirana. Preverite, da ni prišlo do perforacije želodca ali požiralnika. Zaužitje povzroča hudo otekanje, hude poškodbe nežnega tkiva in nevarnost perforacije.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev Pomembne za oceno lastnosti endokrinih motilcev za zdravje ljudi. Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost
Ekotoksičnost Proizvod vsebuje naslednje snovi, ki so nevarne za okolje. Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

| Komponenta | sladkovodne ribe | vodna bolha | sladkovodne alge |
|-------------------|---------------------------------------|--|--|
| Dekahidronaftalen | LC50: 1.84 mg/L/48h (Oryzias latipes) | EC50: 0.28 mg/L/48h (Daphnia magna) EC50: 0.037 mg/l/96h (Mysidopsis Bahia) | EC50: > 2.2 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |

| Komponenta | Microtox | M-faktor |
|-------------------|----------|---------------------------|
| Dekahidronaftalen | | 10 (acute) 1 (Chronic) |

12.2 Obstoynost in razgradljivost
Obstoynost Ni zlahka biorazgradljivo lahko traja.

| Component | Razgradljivost |
|--------------------------------------|--------------------|
| Dekahidronaftalen 91-17-8 (>95) | 0%/28d (OECD 301F) |

Razgradnja v naprav za čiščenje odpadk Vsebuje snovi, za katere je znano, da so nevarni za okolje ali ne razgradljive v čistilnih napravah za odpadne vode.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih Izdelek ima velik potencial za biokoncentracijo

| Komponenta | log Pow | Biokoncentracijskega faktorja (BCF) |
|-------------------|---------|-------------------------------------|
| Dekahidronaftalen | 4.79 | 839 - 3050 |

12.4 Mobilnost v tleh Izdelek je topen v vodi, in se lahko širijo v vodnih sistemih. Razlitje malo verjetno, da prodrejo tla Proizvod je netopen in lebdi na vodi Verjetno bo snov v okolju zaradi topnosti v vodi mobilna. Snov v okolju zaradi nizke topnosti v vodi verjetno ni mobilna. Snov v okolju verjetno ni mobilna, ker je v vodi slabo topna in ker se rada veže na delce v zemlji

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB Snov se ne šteje za obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) / zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB).

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev
Informacija o endokrinem disruptorju Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji

12.7. Drugi škodljivi učinki
Obstoynih organskih onesnaževal Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi

VARNOSTNI LIST

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Datum dopolnjene izdaje
22-Mar-2024

Zmožnost tanjšanja ozonske plasti Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odpadki iz ostankov / presežnih(neporabljenih) proizvodov

Odpadki, je klasificiran kot nevaren. Odložiti v skladu z evropskimi direktivami o odpadkih in nevarnih odpadkih. Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.

Kontaminirana embalaža/pakiranje

Odstraniti te posode v nevarnih ali posebnih odpadkov. Prazni vsebniki lahko vsebujejo ostanke izdelka (tekoče ali v obliki par) in so lahko nevarni. Prazni vsebnik varovati pred toploto in viri vžiga.

Evropski katalog odpadkov

V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi.

Drugi podatki

Ne izpirajte v kanalizacijo. Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod. Ne praznite v kanalizacijo. Velike količine vpliva pH in škodijo vodnim organizmom. Ne dopustiti, da ta kemikalija pride v okolje. V skladu z lokalnimi predpisi se lahko odložijo ali sežgejo.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

IMDG/IMO

| | |
|--|----------------------|
| 14.1 Številka ZN | UN1147 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | DECAHYDRONAPHTHALENE |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 3 |
| 14.4 Skupina embalaže | III |

ADR

| | |
|--|----------------------|
| 14.1 Številka ZN | UN1147 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | DECAHYDRONAPHTHALENE |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 3 |
| 14.4 Skupina embalaže | III |

IATA

| | |
|--|----------------------|
| 14.1 Številka ZN | UN1147 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | DECAHYDRONAPHTHALENE |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 3 |
| 14.4 Skupina embalaže | III |

14.5 Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno
Izdelek je onesnažuje morje v skladu z merili, ki jih določa IMDG / IMO

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO Ni primerno, embalirano blago

VARNOSTNI LIST

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Datum dopolnjene izdaje

22-Mar-2024

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

Mednarodni popis

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponenta | Št. CAS | EINECS | ELINCS | NLP | Kitajska | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|-------------------|---------|-----------|--------|-----|----------|------|----------|------|------|
| Dekahidronaftalen | 91-17-8 | 202-046-9 | - | - | X | X | KE-02852 | X | X |

| Komponenta | Št. CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------|---------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Dekahidronaftalen | 91-17-8 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

Legenda: X – na seznamu '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Pooblastilo/Omejitev v skladu z EU REACH

Ni smiselno

| Komponenta | Št. CAS | REACH (1907/2006) - Priloga XIV - Snovi, ki so predmet avtorizacije | REACH (1907/2006) - Priloga XVII - Omejitve glede nekaterih nevarnih snovi | Uredba REACH (ES 1907/2006) člen 59 - Seznam snovi, ki zbuja veliko skrb (SVHC) |
|-------------------|---------|---|--|---|
| Dekahidronaftalen | 91-17-8 | - | - | - |

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponenta | Št. CAS | Direktiva Seveso III (2012/18/EU) - Kvalifikacijske količine za Major obveščanju nesreč | Direktiva Seveso III (2012/18/ES) - Kvalifikacijske zahteve Količine za poročilo o varnosti |
|-------------------|---------|---|---|
| Dekahidronaftalen | 91-17-8 | Not applicable | Not applicable |

Uredbe (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

Ni smiselno

Vsebuje sestavine, ki ustrezajo 'opredelitvi' per in poli fluoroalkilne snovi (PFAS)?

Ni smiselno

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi .

Nacionalni predpisi

klasifikacija WGK

Oglejte si tabelo za vrednote

| Komponenta | Voda Nemčiji Uvrstitev (AwSV) | Nemčija - TA-Luft razred |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Dekahidronaftalen | WGK3 | |

VARNOSTNI LIST

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Datum dopolnjene izdaje
22-Mar-2024

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti / poročilo (CSA / CSR) ni bila opravljena

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju

H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno
H331 - Strupeno pri vdihavanju
H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči
H318 - Povzroča hude poškodbe oči
H400 - Zelo strupeno za vodne organizme
H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service
EINECS/ELINCS - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi, ki so na trgu/Evropski seznam objavljenih novih snovi
PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi
IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi
KECL - Korejske obstoječe in ocenjene kemične snovi

TSCA - Zakon ZDA o nadzoru na strupenimi snovmi Oddelek 8(b) Popis
DSL/NDL - Kanadski seznam domačih snovi/seznam tujih snovi

ENCS - Japonske obstoječe in nove kemične snovi
AICS - Avstralski seznam kemičnih snovi
NZIoC - Nova Zelandija seznam kemikalij

WEL - Mejna vrednost
ACGIH - Ameriška konferenca za higieno
DNEL - Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka
RPE - Oprema za zaščito dihal
LC50 - Smrtna koncentracija 50%
NOEC - Koncentracija brez opaznega učinka
PBT - Obstojne, bioakumulativne, strupene

TWA - Časovno umerjeno povprečje
IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka
Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)
LD50 - Smrtni odmerek 50%
EC50 - Učinkovita koncentracija 50%
POW - Porazdelitveni koeficient oktanol: Voda
vPvB - zelo obstojne, zelo bioakumulativne

ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga po cesti
IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code
OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
BCF - Biokoncentracijskega faktorja (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association
MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij
ATE - Akutna strupenost ocena
VOC - Hlapne organske spojine

Reference ključne literature in virov podatkov

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
Dobavitelji varnostni list, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

Nasvete o usposabljanju

Usposabljanje na področju osveščanja glede kemijskih nevarnosti, ki vključuje označevanje, varnostne liste, osebno opremo in higieno.

Uporaba osebne zaščitne opreme, s temami, ki zajemajo ustrezno izbiro, združljivost, prodorne pragove, skrb, vzdrževanje, prilagajanje in EN standarde.

Prva pomoč ob izpostavljenosti kemikalijam, med drugim z uporabo za tušev za oči in varnostnih prh.

Preprečevanje požarov in gašenje, prepoznavanje nevarnosti in tveganj, statičnega naboja, eksplozivnih atmosfer, do katerih pride zaradi hlapov in prahu.

Usposabljanje za odzive na kemijsko nezgodo.

| | |
|--------------------------------|---|
| Pripravi | Health, Safety and Environmental Department |
| Datum izdaje | 02-Apr-2009 |
| Datum dopolnjene izdaje | 22-Mar-2024 |
| Povzetek razlice | Nov ponudnik storitev telefonskega odziva v sili. |

Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006. UREDBA KOMISIJE

VARNOSTNI LIST

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Datum dopolnjene izdaje
22-Mar-2024

(EU) 2020/878 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 .

.

Zavrnitev

Informacija v tem Varnostnem listu je glede na naše znanje, podatke in prepricanje ob casu objave pravilna. Informacija na razpolago je zasnovana samo kot priporocilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tice samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, ce se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen ce to v besedilu ni navedeno.

Konec varnostnega lista