

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Datum revidirane izdaje: 07.12.2022

Številka proizvoda: 222000

Stran 1 od 10

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Št. CAS: 78-84-2

Št. ES: 201-149-6

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Proizvodnja: - Izdelki za obdelavo zraka - Parfumi, dišave - Farmacevtski izdelki - Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego - Aromatične snovi - Drugo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

| | | |
|----------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Ime podjetja: | Axxence Aromatic GmbH | |
| Ulica: | Tackenweide 28 | |
| Kraj: | D-46446 Emmerich am Rhein | |
| Telefon: | + 49 2822 68561 0 | Telefaks: + 49 2822 68561 39 |
| e-mail: | info@axxence.com | |
| Kontaktna oseba: | Andreas Goertz | Telefon: + 49 2822 68561 37 |
| e-mail: | andreas.goertz@axxence.com | |
| Internet: | www.axxence.de | |
| Prodočje/oddelek za informacije: | QM - Regulatory Affairs | |

1.4 Telefonska številka za nujne +49 2822 68561 99**primere:****ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete**Uredbo (ES) št. 1272/2008****Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavkiP210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.
Kajenje prepovedano.

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P240 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine ter izenačiti potencialne.

P241 Uporabiti električno opremo/prezračevalno opremo/opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam.

P242 Uporabiti orodje, ki ne povzroča isker.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Datum revidirane izdaje: 07.12.2022

Številka proizvoda: 222000

Stran 2 od 10

| | |
|----------------|---|
| P243 | Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja. |
| P264 | Po uporabi temeljito umiti . |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha. |
| P303+P361+P353 | PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho. |
| P305+P351+P338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P337+P313 | Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |
| P370+P378 | Ob požaru: Za gašenje se uporabi Curek pršeeče vode / Prah za gašenje / Pena / Ogljikov dioksid (CO ₂). |
| P403+P235 | Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. |
| P501 | Odstraniti vsebino/posodo . |

2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Bruto formula: | C ₄ H ₈ O |
| Molska masa: | 72,11 |

Nevarne sestavine

| Št. CAS | Sestavina | Delež |
|---------|---|-------|
| | Št. ES | |
| | Indeks št. | |
| | Št. REACH | |
| | Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008) | |
| 78-84-2 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | 100 % |
| | 201-149-6 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319 | |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

| Št. CAS | Št. ES | Sestavina | Delež |
|---------|-----------|--|-------|
| | | Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE | |
| 78-84-2 | 201-149-6 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | 100 % |
| | | inhalacijski: LC50 = >23,6 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = 5670 mg/kg; oralni: LD50 = 3730 mg/kg | |

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

Pri stiku s kožo

Sprati z veliko vode. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Pri stiku z očmi

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo.

Pri zaužitju

Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije. Takoj sprati usta in piti 1 kozarec vode.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Datum revidirane izdaje: 07.12.2022

Številka proizvoda: 222000

Stran 3 od 10

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Curek pršeče vode, Ogljikov dioksid (CO₂), Pena, Prah za gašenje.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Lahko vnetljivo. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Odstraniti vse vžigalne pobude.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje. Nevarnost eksplozije.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za čiščenje**

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

Druge informacije

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Nasveti o splošni higieni dela

Sleči kontaminirana oblačila. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti v tesno zaprti posodi. Rezervoar hraniti v hladnem, dobro zračnem prostoru. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Datum revidirane izdaje: 07.12.2022

Številka proizvoda: 222000

Stran 4 od 10

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščiti skupaj z/s: Sredstvo za oksidacijo. Piroforne ali samosegrevajoče snovi.

7.3 Posebne končne uporabe

Proizvodnja: - Izdelki za obdelavo zraka - Parfumi, dišave - Farmacevtski izdelki - Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego - Aromatične snovi - Drugo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Vrednosti DNEL/DMEL

| Št. CAS | Snov | Pot izpostavljenosti | Učinek | Vrednost |
|------------------------------|--------------------------|----------------------|---------|-----------------------|
| 78-84-2 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | | | |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | | inhalacijski | lokalno | 120 mg/m ³ |
| Porabnik DNEL, akutna | | inhalacijski | lokalno | 60 mg/m ³ |

Vrednosti PNEC

| Št. CAS | Snov | Vrednost |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 78-84-2 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | |
| Okoljski razdelek | | |
| Sladka voda | | 0,023 mg/l |
| Sladka voda (sproščanje v presledkih) | | 0,23 mg/l |
| Morska voda | | 0,0023 mg/l |
| Sladkovodne usedline | | 0,086 mg/kg |
| Morske usedline | | 0,009 mg/kg |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odplak | | 10 mg/l |
| Tla | | 0,004 mg/kg |

8.2 Nadzor izpostavljenosti



Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz.

Zaščita rok

Ustrezni tip rokavic: Butil - kavčuk

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščita kože

Protipožarna zaščitna obleka. Uporabljajte protistatične čevlje in delovno obleko.

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

Toplotno nevarnostjo

Protipožarna zaščitna obleka. Uporabljajte protistatične čevlje in delovno obleko.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Datum revidirane izdaje: 07.12.2022

Številka proizvoda: 222000

Stran 5 od 10

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

| | |
|--|-------------------------|
| Agregatno stanje: | Tekoč |
| Barva: | brezbarven |
| Tališče/ledišče: | -65 °C |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | 64 °C |
| Vnetljivost | |
| Trden/tekoč: | ni uporabeno |
| Plin: | ni uporabeno |
| Meje eksplozivnosti-spodnja: | 1,6 vol. % |
| Meje eksplozivnosti-zgornja: | 11 vol. % |
| Plamenišče: | -24 °C |
| Temperatura samovžiga: | 165 °C |
| Temperatura razpadanja: | ni določeno |
| pH: | ni določeno |
| Kinematična viskoznost: | 0,54 mm ² /s |
| (pri 20 °C) | |
| Topnost v vodi: | 60 g/L |
| (pri 25 °C) | |
| Topnost v drugih topilih | ni določeno |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda: | 0,74 |
| Parni tlak: | 184 hPa |
| (pri 20 °C) | |
| Parni tlak: | 623 hPa |
| (pri 50 °C) | |
| Gostota (pri 20 °C): | 0,79 g/cm ³ |
| Relativna parna gostota: | 2,48 |
| (pri 20 °C) | |

9.2 Drugi podatki**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti****Eksplozivne lastnosti**

Proizvod ni: Nevarno zaradi eksplozivnosti. Postopka klasifikacije ni treba uporabiti, ker v molekuli ni prisotnih kemijskih skupin, ki bi kazale na eksplozivne lastnosti.

Oksidativne lastnosti

Proizvod ni: ki pospešuje požar.

Druge varnostne značilnosti

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Relativna hitrost izparevanja: | ni določeno |
| Vsebnost topila: | 0% |
| Vsebnost trdnih delov: | 0% |
| Dinamična viskoznost: | 0,43 mPa·s |
| (pri 20 °C) | |

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Lahko vnetljivo.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Datum revidirane izdaje: 07.12.2022

Številka proizvoda: 222000

Stran 6 od 10

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znana nobena nevarna reakcija.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne približujte virom toplote (npr. vročim površinam), iskrenju in odprtemu plamenu. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Št. CAS | Sestavina | | | | |
|---------|--------------------------|---------------|-------|---------|--------------------------------|
| | Pot izpostavljenosti | Doza | Vrste | Izvor | Metoda |
| 78-84-2 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | | | | |
| | oralno | LD50 mg/kg | 3730 | Podgana | REACH registration OECD 401 |
| | dermalno | LD50 mg/kg | 5670 | Zajec | Gestis |
| | vdihavanje (4 h) para | LC50 mg/l | >23,6 | Podgana | REACH registration OECD 403 |

Dražilnost in jedkost

Povzroča hudo draženje oči.

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Proizvod ni: Ekotoksično.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Datum revidirane izdaje: 07.12.2022

Številka proizvoda: 222000

Stran 7 od 10

| Št. CAS | Sestavina | | | | | |
|---------|----------------------------|-------|-----------|-------|------------------------------------|--|
| | Strupenost za vodo | Doza | [h] [d] | Vrste | Izvor | Metoda |
| 78-84-2 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 | 23 mg/l | 96 h | Črnoglavi pisanec | REACH registration |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 | 84 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | REACH registration DIN 38412 Part 9 |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 | 277 mg/l | 48 h | Daphnia magna (velika vodna bolha) | REACH registration EU Method C.2 |

12.2 Obstočnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

| Št. CAS | Sestavina | | | | |
|---------|--|----------|----|-------|--|
| | Metoda | Vrednost | d | Izvor | |
| | Evalvaciji | | | | |
| 78-84-2 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | | | | |
| | OECD 301C | 80 - 90% | 14 | | |
| | Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih). | | | | |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

proizvod ni bil pregledan.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

| Št. CAS | Sestavina | Log Pow |
|---------|--------------------------|---------|
| 78-84-2 | NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE | 0,77 |

12.4 Mobilnost v tleh

proizvod ni bil pregledan.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

proizvod ni bil pregledan.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

160305 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

160305 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Datum revidirane izdaje: 07.12.2022

Številka proizvoda: 222000

Stran 8 od 10

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Sprati z veliko vode. Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 2045
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: IZOBUTIRALDEHID (IZOBUTILALDEHID)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3
14.4 Skupina embalaže: II
 Nalepka nevarnosti: 3



Razvrstitveni kod: F1
 Omejena količina (LQ): 1 L
 Dopusčena količina: E2
 Prevozna skupina: 2
 Številka-oznake nevarne snovi: 33
 Kod omejitve za predore: D/E

Druge ustrezne podatke (Kopenski transport)

E2

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 2045
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: IZOBUTIRALDEHID (IZOBUTILALDEHID)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3
14.4 Skupina embalaže: II
 Nalepka nevarnosti: 3



Razvrstitveni kod: F1
 Omejena količina (LQ): 1 L
 Dopusčena količina: E2

Druge ustrezne podatke (Transport z rečno plovbo)

E2

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 2045
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: ISOBUTYL ALDEHYDE (ISOBUTYRALDEHYDE)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3
14.4 Skupina embalaže: II
 Nalepka nevarnosti: 3



Posebni predpisi: -
 Omejena količina (LQ): 1 L
 Dopusčena količina: E2

Varnostni list


v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Datum revidirane izdaje: 07.12.2022

Številka proizvoda: 222000

Stran 9 od 10

| | |
|--|---|
| EmS: | F-E, S-D |
| Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| 14.1 Številka ZN in številka ID: | UN 2045 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: | ISOBUTYRALDEHYDE |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: | 3 |
| 14.4 Skupina embalaže: | II |
| Nalepka nevarnosti: | 3 |
| |  |
| Omejena količina (LQ) potniško letalo: | 1 L |
| Passenger LQ: | Y341 |
| Dopuščena količina: | E2 |
| Navodila za pakiranje - potniško letalo: | 353 |
| Maksimalna količina - potniško letalo: | 5 L |
| Navodila za pakiranje - tovorno letalo: | 364 |
| Maksimalna količina - tovorno letalo: | 60 L |

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Gorljiva tekočina.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 40

2010/75/EU (VOC): 100 % (790 g/l)

2004/42/ES (VOC): 100 % (790 g/l)

Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III): P5c VNETLJIVE TEKOČINE

Dodatni napotki

Upoštevati je potrebno: 850/2004/EC, 1107/2009/EC, 649/2012/EC

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil opravljen noben pregled glede varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15,16.

Okrajšave in kratice

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Datum revidirane izdaje: 07.12.2022

Številka proizvoda: 222000

Stran 10 od 10

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Za okrajšave in akronime glejte tabelo na spletni strani <http://abbrev.esdscom.eu>
Za kratice in okrajšave glejte ECHA: Smernice za zahteve po informacijah in oceni kemijske varnosti, R.20. poglavje (Seznam pojmov in kratic).

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319 Povzroča hudo draženje oči.

Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.