

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015;
Datum izdaje: 12.08.2019 Nadomesti izdajo 17.11.2011

1. Identifikacija snovi / pripravka in podatki o dobavitelju

1.1. Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime: tetrahidro furfuralni alkohol

Registracijska številka REACH: Registracijska številka za to snov ni na voljo, ker sta snov ali njena u
poraba izvzeti iz postopka registracije v skladu z 2. členom uredbe

REACH (EU) št. 1907/2006, za letno tonažo ni potrebna registracija

ali pa je registracija predvidena pozneje.

Št. CAS: 97-99-4

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

kemijska industrija, kemikalija za sinteze

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o dobavitelju:

ECP, d.o.o.

Brnčičeva 45

1231 Ljubljana

Področje/oddelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84

Fax.: 01 562 05 85

e-mail: office@ecp.si

01 562 05 84 (08-16h)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Informacije v sili: V primeru zastrupitve se obrnite na osebnega zdravnika, najbližjo zdravstveno ustanovo ali najbližjega zdravnika. V skrajnem slučaju pokličite center za zastrupitve na Tel.: 01 434 76 45 (ali tel.: 112), ali ECP, d.o.o., Brnčičeva 45, Ljubljana Tel.: 01 562 05 84 Tel.: 01 562 05 84

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Razvrstitev v skladu z uredbo (EU) št. 1272/2008.

Draženje oči (Kategorija 2), H319

Strupenost za razmnoževanje (Kategorija 1B), H360Df

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H360Df Lahko škoduje nerojenemu otroku. Sum škodljivosti za plodnost.

Previdnostni stavki

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.



Dodatni stavki o
nevarnosti
brezbarvna
Samo za poklicne uporabnike.

2.3 Druge nevarnosti

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.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1. Snov

Nevarne sestavine:

oblika: tekočina

Ime v skladu z EC direktivami: 2-(hidroksimetil)tetrahidrofuran

Formula : $C_5H_{10}O_2$

CAS-št.: 97-99-4

EC Št.: 202-625-6

Indeks št.: 603-061-00-7

Draženje oči, Kategorija 2, H319

Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 1.B, H360Df

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

3.2. Zmes

Ni smiselno.

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti

Posvetujte se z zdravnikom. Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.

Pri vdihavanju

V primeru vdihavanja prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak. Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje. Posvetujte se z zdravnikom.

Pri stiku s kožo

Umijte/operite z milom in obilo vode. Posvetujte se z zdravnikom.

Pri stiku z očmi

Temeljito izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut in poiščite zdravnika.

Pri zaužitju

NE izzivati bruhanja. Nikoli ne dajajte nezavestni osebi ničesar peroralno (v usta). Izprati usta z vodo. Posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši znani simptomi in učinki so opisani v poglavju 2.2 ali/in v poglavju 11

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Uporabljajte pršenje z vodo, na alkohol odporno peno, suho kemikalijo ali ogljikov dioksid.

Neustrezna sredstva za gašenje:

NE uporabljajte vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljiv material, Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo po tleh.
Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju.
V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.

5.3 Nasvet za gasilce

Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat.

5.4. Dodatne informacije

Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljajte osebno varovalno opremo. Izogibati se vdihavanju hlapov/megle/plina.
Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstranite vse vire vžiga. Evakuirajte osebe v varno področje. Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zajezite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13). Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih posodah.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za odstranjevanje glejte poglavje 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravkom in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila. Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečite vdihavanje hlapov ali meglice.
Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečite nastanek statičnega naelektrenja.
Za previdnostne ukrepe glejte poglavje 2.2.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posoda naj bo tesno/hermetino zaprt na suhem in dobro zraenem mestu. Odrpte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo. Hranite/skladiščite na hladnem.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen možnih uporab, navedenih v poglavju 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje sestavin z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči / obraz

Zaščitna očala s stransko zaščito, ki so v skladu s SIST EN 166. Uporaba opreme za zaščito oči, preizkušena in potrjena na podlagi ustreznih standardov vlade, kot so NIOSH (US) ali EN 166 (EU).

Zaščita kože

Rokujte samo z rokavicami. Pred uporabo je rokavice treba pregledati. Uporabite pravilno tehniko odstranitve rokavic (brez dotikanja zunanje površine rokavice) da preprečite stik kože s tem izdelkom. Zavrzite kontaminirane rokavice po uporabi v skladu z veljavnimi zakoni in dobro laboratorijsko prakso. Umiti in posušiti roke.

Izbrane varovalne rokavice morajo izpolnjevati zahteve Uredbe (EU) 2016/425 in standarda SIST EN 374, ki izhaja iz nje.

Neposredni kontakt

Material: butilni kavčuk
Minimalna debelina plasti: 0,3 mm
Čas prodiranja: 480 min

Kontakt ob razlitju

Material: Nitrilni kavčuk
Minimalna debelina plasti: 0,4 mm
Čas prodiranja: 30 min

Zaščita telesa

Neprepustna oblačila, Tip zaščitne opreme mora biti izbran v skladu s časom izpostavljenosti in količino nevarne kemikalije na določenem delovnem mestu.

Zaščita dihal

Kadar ocena tveganja pokaže, da je potrebna uporaba respiratorjev za čiščenje zraka, uporabite respirator za cel obraz z večnamensko kombinacijo (ZDA) ali respiratorne vložke tipa ABEK (EN 14387), za podporo tehničnega nadzora. Če je respirator edini način Uporaba respiratorjev in komponent preizkušenih in potrjenih s strani ustreznih vladnih standardov, kot so NIOSH (ZDA) ali CEN (EU).

Nadzor nad izpostavljenostjo okolja

Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz/oblika	prozorna, jasna, tekočina
Barva	brezbarvna
Vonj	Ni razpoložljivih podatkov
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih podatkov
pH	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče:	-80 °C - lit.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	178 °C - lit.
Plamenišče	75 °C - zaprta čaša
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih podatkov
Zgornja meja eksplozivnosti	9,7 % (V)
Spodnja meja eksplozivnosti	1,5 % (V)
Parni tlak	1,86 hPa pri 25 °C - Smernica za preskušanje OECD 104
Parna gostota	3,53 - (Zrak = 1.0)
Relativna gostota	1,054 g/cm ³ pri 25 °C - lit.
Topnost v vodi	250 g/l pri 20 °C Smernica za preskušanje OECD 105 - topno
Porazdelitveni koeficient: noktanol/voda	log Pow: -0,14 pri 24,7 °C - Smernica za preskušanje OECD 107
Temperatura samovžiga	282 °C pri 1.023 hPa

Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost	Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Druge varnostne informacije

Površinska napetost	37 mN/m pri 25 °C
Relativna gostota par/hlapov	3,53 - (Zrak = 1.0)

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju.

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih pogojih (sobna temperatura)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije z:/

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z: oksidanti

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline, Močni oksidanti, Močna redukcijska sredstva

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti termičnega razpada ali gorenja. - ogljikova oksida

Drugi razpadni produkti - Ni razpoložljivih podatkov

V primeru požara, glejte poglavje 5

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksioloških učinkih

Akutna strupenost

LD50 Oralno - Podgana - > 2.000 mg/kg

(Napitek za testiranje skladno z metodo OECD 423)

Jedkost za kožo/draženje kože

Koža - Kunec

Rezultat: Ne draži kože

Resne okvare oči/draženje

Oči - Kunec

Rezultat: Draži oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

- Miš

Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti kože.

(Smernica za preskušanje OECD 429)

Mutagenost za zarodne celice

Preskusi kromosomske aberacije in vitro

Rezultat: negativno

Rakotvornost

IARC: Za nobeno od sestavin tega proizvoda, pri vsebnosti 0.1% ali več, MARR(IARC)

Strupenost za razmnoževanje

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Ni razpoložljivih podatkov

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ni razpoložljivih podatkov

Nevarnost pri vdihavanju

Ni razpoložljivih podatkov

Dodatni podatki

Strupenost pri ponovljenih odmerkih - Podgana - samci in samice - Oralno - Raven brez opaznega škodljivega učinka - 35 mg/kg
RTECS: LU2450000

Učinki zaradi zaužitja utegnejo biti tudi:, narkoza, Pljučni edem, Utegne se pojaviti poškodba jeter., Utegne se pojaviti poškodba ledvic.

11.2 Dodatne informacije

Sistemske učinki:

Po absorpciji:narkoza, Pljučni edem

Poškodbe: Jetra, Ledvice

Nadaljnji podatki:

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

12. Ekotoksikološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe polstatičen test LC50 - *Oryzias latipes* - > 101 mg/l - 96 h
(Smernica za preskušanje OECD 203)

Strupenost za vodno bolho in druge vodnenevretenčarje

polstatičen test EC50 - *Daphnia magna* (Vodna bolha)

> 91,7 mg/l - 48 h

(OECD Testna smernica 202)

Strupenost za alge statičen test EC50 - *Selenastrum capricornutum* (zelene alge)

> 98,9 mg/l - 72 h

(OECD Testna smernica 201)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost aerobno - Čas izpostavljanja 28 d

Rezultat: 92 % - Zlahka biorazgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih podatkov

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

13. Odstranjevanje

Izdelek:

Ponudite presežne raztopine ali take, ki se ne dajo reciklirati, pooblaščenemu odstranjevalcu odpadkov. Odpadki morajo biti odstranjeni med odpadke v skladu z direktivo Odpadki 2008/98/EU in drugimi nacionalnimi ter krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki. Z neočiščenimi posodami ravnajte kot s samim izdelkom.

Kontaminirana embalaža/pakiranje
Odstranite kot nerabljen proizvod.

14. Transportni podatki

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

Transportni predpisi so podani v skladu z mednarodnimi predpisi. Možne posebnosti v posameznih državah niso upoštevane.

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

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

- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Omejitev za zaposlene

Upoštevajte direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek se ocena kemijske varnosti ne izvaja.

16. Druge informacije

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

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H360Df Lahko škoduje nerojenemu otroku. Sum škodljivosti za plodnost..

Razlog za spremembo

Splošna posodobitev.

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršna zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje.
