

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 16.10.2019

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Benzaldehid
Št. CAS 100-52-7

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Območje uporabe

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

Odsvetovane uporabe

/

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

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

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Akutna strupenost, Kategorija 4, Oralno, H302

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.



2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1 snov

Kemijska narava: snov

Nevarne sestavine (Razvrščanje po GHS-u)

Kemijsko ime (Koncentracija)

benzaldehyd (<= 100 %)

CAS-št.: 100-52-7
EC št.: 202-860-4

Razvrstitev Skladno z uredbo 1272/2010/EC

Akutna strupenost, Kategorija 4, H302

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

3.2 Zmes

ni smiselno

4. Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Odstraniti kontaktno lečo.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Poiščite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilni učinki, zasoplost, dermatitis, zaspanost, omotičnost, nezavest, narkoza, glavobol, konvulzije, trzavica

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

5. Ukrepi ob požaru**5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje

Voda, Pena, Ogljikov dioksid (CO₂), Suh prah

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljivo.

Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo pri 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

Posebne varovalne opreme za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije

Posodo odstraniti iz območja nevarnosti in ohladiti z vodo. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Navodila za osebe za nujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, posvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti z vpojnim sredstvom. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravkom in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hranite ločeno od odprtega.?. Preprečiti statično naelektrenje.

Higienski ukrepi

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Priporočena je uporaba zaščitne kreme za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke.

Pogoji za skladiščenje

Zaščiteno pred svetlobo.

Tesno zaprto.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 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

Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.

Glejte razdelek 7.1.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščita dihal: zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov. filter A. (v skladu z DIN 3181) za hlape organskih spojin. Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

Zaščita za oči: varovalna očala (SIST EN 166 in SIST EN 1731)
Pri stiku:

Zaščita za roke:

Material za rokavice: butilni kaučuk

Debelina sloja: 0.7 mm

Čas predrtja: > 480 Min.

Pri brizganju:

Material za rokavice:	Naravni lateks
Debelina sloja:	0.6 mm
Čas predrtja:	> 10 Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/ EU in normi SIST EN 374.

Druga zaščitna oprema: Antistatična varovalna oblačila, ki zavirajo gorenje.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekočina
Barva	brezbarvna do svetlo rumena
Vonj	podoben mandlju (grenak)
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH	približno 5,9 pri 1 g/l
Temperatura tališča	-26 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	179 °C pri 1.013 hPa
Plamenišče	64 °C Metoda: c.c.
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	1,4 %(V)
Zgornja meja eksplozivnosti	8,5 %(V)
Parni tlak	1,3 hPa pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	3,66
Gostota	1,05 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	3,3 g/l pri 20 °C
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: 1,48 (20 °C) (eksperimentalen)
Bioakumulacijski potencial	ni pričakovan. (IUCLID)
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij.
Viskoznost, dinamična	1,39 mPa.s pri 25 °C
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	noben

9.2 Drugi podatki

Vžigna temperatura	190 °C
--------------------	--------

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju.

Temperaturno območje od približno 15 stopinj Kelvina pod temperaturo plamenišča in navzgor se smatra za nevarno.

10.2 Kemijska stabilnost

Občutljivost na svetlobo

Občutljivo na zraku.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z:
baze, Alkalijske kovine, Aluminij, Železo, permetanojska kislina, fenoli, Kisik, Oksidanti

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje.

10.5 Nezdružljivi materiali

Aluminij, različne plastike

10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni razpoložljivih informacij

11. Toksikološki podatki*Akutna oralna toksičnost*

LD50 Podgana: 1.300 mg/kg
(RTECS)

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

Akutna dermalna strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože

Ponavljajoče ali dolgotrajno izpostavljenje utegne povzročiti draženje kože in dermatitis, zaradi razmaščevalnih lastnosti proizvoda.

Draženje oči

Ta informacija ni na voljo.

Preobčutljivost

Ta informacija ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vitro
Ames test
Rezultat: negativno
(Lit.)

Rakotvornost

Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ni zmanjšanja reprodukcijskih sposobnosti pri preskusih na živalih. (IUCLID)

Teratogenost

Ni pokazal teratogenih učinkov pri poskusih na živalih. (IUCLID)

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju
Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Po absorpciji:

Poškodbe:

Ledvice

Sistemske učinki:

Glavobol, Zaspanost, Konvulzije, trzavica, Omotičnost, Zasoplost, Nezavest, narkoza

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

LC50 *Lepomis macrochirus* (Sončni ostriž): 1,07 mg/l; 96 h
(IUCLID)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje

EC50 *Daphnia magna* (Vodna bolha): 50 mg/l; 24 h
(IUCLID)

EC5 *E. sulcatum*: 0,29 mg/l; 72 h

(najvišja dovoljena koncentracija strupov) (IUCLID)

Strupenost za alge

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (zelena alga): 34 mg/l; 8 d

(najvišja dovoljena koncentracija strupov) (IUCLID)

Strupenost za bakterije

EC5 *Pseudomonas putida* (Bakterija): 132 mg/l; 16 h

(najvišja dovoljena koncentracija strupov) (IUCLID)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

66 %; 14 d

OECD Testna smernica 301C

Zlahka biorazgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: 1,48 (20 °C)

(eksperimentalen)

Bioakumulacijski potencial ni pričakovan. (IUCLID)

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtev an/ni izveden.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije

Tvori strupene mešanice z vodo, ne glede na razredčitev.
Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

13. Odstranjevanje

Metode ravnanja z odpadki

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.

Embalaza: Z neočiščenimi posodami ravnajte kot s samim izdelkom.

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

14. Transportni podatki

Transport po kopnem ADR, RID
UN 1990 BENZALDEHID, 9, III
Omejitev za predore: E



Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR
ni preizkušeno

Transport po morju IMDG-Code
UN 1990 BENZALDEHID, 9, III
EmS: F-A S-A

Transport po zraku CAO, PAX
UN 1990 BENZALDEHID, 9, III

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

Razred skladiščenja: 10 - 13

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti.

16. Druge informacije

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.



VARNOSTN.

Stran 8/8

datum izdaje: 16.19.2019

datum tiska: 16.10.2019

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH)

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