

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015;
Datum izdaje: 06.08.2019 Nadomesti izdajo 17.05.2011

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

Trgovsko ime: Monopropilen glikol, 1,2 propan diol

Registracijska številka REACH: Registracijska številka za to snov ni na voljo, ker sta snov ali njena uporaba 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: 57-55-6

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

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

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Ta snov ni razvrščena kot nevarna v skladu z zakonodajo Evropske unije.

2.2 Elementi etikete

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ne predstavlja nevarne snovi ali mešanice.

Piktogrami za nevarnost

/

Opozorilna beseda

/

Stavki o nevarnosti

/

Previdnostni stavki

/

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1 snov

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami: 1,2 propan diol

CAS-št.: 57-55-6

EC Št.: 200-338-0

Razvrstitev Skladno z uredbo 1272/2010/EC

/

Razvrstitev Skladno z direktivo 67/548/EEC

/

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: izprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko.

Pri stiku z očmi: izpirati z veliko vode z odprtimi vekami.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Če se ponesrečenec ne počuti dobro, poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni opisov kakršnih koli znakov strupenosti.

4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna gasilna sredstva:

Voda, CO₂, pena, prah.

Neustrezna gasilna sredstva

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasilna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljivo.

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

V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju.

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požarov:

Prepovedano zadrževanje v nevarnem območju brez dihalnega aparata.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije

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. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte 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 tekočino. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti z vpojnim sredstvom (npr. Chemisorb®). Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje:

Ni dodatnih zahtev.

Higienski ukrepi

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Po delu s snovjo si umiti roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščenje:

Tesno zaprto. Pri +15°C do +25°C.

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

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.

Zaščita za oči/obraz: Varovalna očala

Zaščita za roke:

Pri stiku:

Material za rokavice:

Nitril kaučuk

Debelina sloja:

0.11 mm

Čas predrtja:

> 480 Min.

Pri brizganju:

Material za rokavice:

Nitril kaučuk

Debelina sloja:

0.11 mm

Čas predrtja:

> 480 Min.

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

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Priporočeni tip filtra: Filter A-(P2)

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

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	tekoče
Barva	brezbarvna
Vonj	Značilen
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH	6 – 8 pri 100 g/l 20 °C
Temperatura tališča	-59 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	188 °C pri 1.013 hPa
Plamenišče	99 °C Metoda: c.c.
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	približno 2,4 %(V)
Zgornja meja eksplozivnosti	približno 17,4 %(V)
Parni tlak	0,11 hPa pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	približno 2,6 pri 15 - 20 °C
Gostota	1,04 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	pri 20 °C se meša v vseh razmerjih
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: -0,92 (eksperimentalen) (Lit.) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	nad vreliščem
Viskoznost, dinamična	45 mPa.s pri 20 °C
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	noben

9.2 Drugi podatki

Vžigna temperature	371 °C
Indeks refrakcije	1,43 pri 20 °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

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

povečana reaktivnost z:

Oksidanti, Kislinjski anhidridi, Kislinjski kloridi

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje.

10.5 Nezdružljivi materiali

različne plastike

10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni razpoložljivih informacij

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna toksičnost

LD50 Podgana: 19.400 - 36.000 mg/kg
(Lit.)

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

Akutno dermalno strupenost

LD50 Kunec: 20.800 mg/kg
(Lit.)

Draženje kože

Kunec

Rezultat: lahno draženje
(IUCLID)

Draženje oči

Kunec

Rezultat: lahno draženje
(IUCLID)

Preobčutljivost

Človeške izkušnje

Rezultat: negativno
(IUCLID)

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vitro

Ames test

Rezultat: negativno
(IUCLID)

Rakotvornost

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

Strupenost za razmnoževanje

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

Teratogenost

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

Specifična strupenost za ciljne organe - 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

Zdravju škodljivih lastnosti ni moč izključiti, vendar niso verjetne, če se z izdelkom ravna ustrezno. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

12. Ekotoksikološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Šarenka): 51.600 mg/l; 96 h

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje

EC50 *Daphnia magna* (Vodna bolha): 34.400 mg/l; 48 h

(Lit.)

Strupenost za alge

IC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga): 19.000 mg/l; 96 h

OECD Testna smernica 201

Strupenost za bakterije

EC50 *Photobacterium phosphoreum* (Bakterija): 26.800 mg/l; 30 min

(Lit.)

EC50 aktivirana gošča: > 1.000 mg/l; 3 h

(Lit.)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

86 %; 20 d

OECD Testna smernica 301D

87 - 92 %; 28 d

OECD Testna smernica 301C

Zlahka biorazgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -0,92

(eksperimentalen)

(Lit.) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

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

Stabilnost v vodi

2,3 yr

Reakcija s hidroksilnimi radikali (IUCLID)

Dodatne okoljevarstvene informacije

Biološki učinki:

Pri pravilni uporabi ni pričakovati poslabšanja učinkovitosti prilagojenih rastlin za obdelavo odpadnih vod.

Če se z izdelkom skrbno in preudarno ravna, ni ekološke nevarnosti.

13. Odstranjevanje

Izdelek:

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Embalaža:

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)

14.1 - 14.6

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

Transport po celinskih vodah (ADN)

Ni relevantno

Zračni transport (IATA)

14.1 - 14.6

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

Pomorski transport (IMDG)

14.1 - 14.6

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni relevantno

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

EU zakonodaja

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti 96/82/EC / (SEVESO III)

Ni smiselno.

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

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti.

16. Druge informacije

Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Etiketiranje (67/548/EGS ali 1999/45/ES)

Ni treba, da je proizvod označen v skladu z direktivami ES ali odgovarjajočimi nacionalnimi zakoni.



VARNOSTNI LIST

Stran 8/8

datum izdaje: 06.08.2019

datum tiska: 12.09.2019

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

Razlog za spremembo
Splošna posodobitev.

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