

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 14.09.2017 Nadomesti izdajo: 30.11.2010

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: metanol

Registracijska številka (REACH) 01-2119433307-44-xxxx

CAS-št.: 67-56-1

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

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

ECP, d.o.o.

Brnčičeva 45

1231 Ljubljana

Področje/odelek 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 (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2 H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Akutna strupenost, Kategorija 3, Vdihavanje H331: Strupeno pri vdihavanju.

Akutna strupenost, Kategorija 3, Oralno H301: Strupeno pri zaužitju.

Akutna strupenost, Kategorija 3, Kožno H311: Strupeno v stiku s kožo.

Specifična strupenost za ciljne organe -enkratna izpostavljenost, Kategorija 1

H370: Škoduje organom.

2.2 Elementi etikete

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

Označevanje po GHS

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H331: Strupeno pri vdihavanju.

H311: Strupeno v stiku s kožo.

H301: Strupeno pri zaužitju.

H370: Škoduje organom.

Previdnostni stavki

P210: Hraniti ločeno od vročine/iskre/odprtega ognja/vročih površin. - Kajenje prepovedano.

P233: Hraniti v tesno zaprti posodi.



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

P302 + P352: PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P309 + P310: PRI izpostavljenosti ali slabem počutju: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Indeks-št. 603-001-00-X

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1. Snov

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami: metanol

CAS-št.: 67-56-1

EC Št.: 200-659-6

EC-indeks-številka: 603-001-00

Razvrstitev Skladno z uredbo 1272/2010/EC

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2 H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Akutna strupenost, Kategorija 3, Vdihavanje H331: Strupeno pri vdihavanju.

Akutna strupenost, Kategorija 3, Oralno H301: Strupeno pri zaužitju.

Akutna strupenost, Kategorija 3, Kožno H311: Strupeno v stiku s kožo.

Specifična strupenost za ciljne organe -enkratna izpostavljenost, Kategorija 1 H370: Škoduje organom

3.2. Zmes

Ni smiselno

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Osebe, ki nudi prvo pomoč: zagotoviti samozaščito!

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri prenehanju dihanja: takoj uporabiti umetno dihanje, če je potrebno kisikovo masko. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko.

Pri stiku z očmi: izpirati z veliko vode z odprtimi vekami. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa).

Po zaužitju: ponesrečenec naj pije veliko vode, izzvati bruhanje. Piti etanol (npr. 1 kozarec 40% alkoholne pijače).

Poiskati zdravniško pomoč, omeniti zaužitje metanola.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

dražilni učinki, Zaspanost, Omotičnost, narkoza, vznemirjenost, krči, omamljenost, Slabost, Bruhanje, Glavobol, slepota, Motnje vida, Koma

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna gasilna sredstva:

CO₂, pena, prah.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljivo. Hlapi težji od zraka.

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri sobni temperaturi. Nevarnost prezgodnjega vžiga.

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

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požarov:

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Druge informacije:

Hladiti posodo z vodo z varne razdalje. Preprečiti stik vode, ki je bila uporabljena za gašenje, s površinskimi vodami in podtalnico.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Previdnostni ukrepi za osebe:

Ne vdihovati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotoviti dotok svežega zraka v prostor.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti izlitje v odtok, nevarnost eksplozije!

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Vpiti z vpojnim sredstvom. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

6.4 Sklícévanje 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

Opombe za preprečitev požara in eksplozije:

Hraniti ločeno od virov ognja. Uporabiti ukrepe za preprečitev elektrostatskega nabijanja.

Opombe za varno ravnanje:

Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi. Izogibati se tvorbi hlapov/aerosola.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tesno zaprto, na dobro prezračevanem mestu, ločeno od virov vžiga in toplote. Temperatura skladiščenja: ni omejitev. Dostopno samo za pooblašene osebe.

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

Posebni kontrolni parameter EC (IUCLID)

Naziv: metanol

Vrednost MAK (DE) 200 ml/m³

Kratkoročno (30 min) 400 ml/m³

Resorpcija skozi kožo Nevarnost absorpcije skozi kožo.

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 dihal: zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov. Filter AX (SIST EN 371).

Zaščita za oči: zahtevano

Zaščita za roke:	Pri stiku:	
	Material za rokavice:	Butil kaučuk
	Debelina sloja:	0.7 mm
	Čas predrtja:	> 480 Min.
	Pri brizganju:	
	Material za rokavice:	Viton
	Debelina sloja:	0.70 mm
	Čas predrtja:	> 120 Min.

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

Druga zaščitna oprema: Ognjevarno zaščitno oblačilo. Antistatično zaščitno oblačilo. (SIST EN 340)

Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz. V nobenem primeru se ne sme jesti ali piti na delovnem mestu. Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	tekoča (tekočina)
Barva	brezbarvna
Vonj po:	alkoholu
Mejne vrednosti vonja	Podatki niso na voljo
pH (vrednost)	Ta informacija ni na voljo.
Tališče/ledišče	-98 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	65 °C pri 1.013 hPa
Plamenišče	9,7 °C pri 1.013 hPa
Hitrost izparevanja	podatki niso na voljo
Vnetljivost (trdno, plinasto)	ni pomembno (tekočina)
Meje eksplozivnosti	
• spodnja eksplozijska meja (LEL)	5,5 vol.-%
• zgornja eksplozijska meja (UEL)	44 vol.-%
Eksplozijske meje oblakov prahu	ni pomembno
Parni tlak	128 hPa pri 20 °C
	200 hPa pri 30 °C
Gostota	0,79 g/cm ³ pri 20 °C
Parna gostota	1,11 (zrak = 1)
Nasipna teža	Ni uporabljeno
Relativna gostota	Podatek o določeni lastnosti ni na voljo.
Topnost v vodi	se meša v vseh razmerjih
Porazdelitveni koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	-0,77 (ECHA)
Temperatura samovžiga	455 °C pri 1.013 hPa - ECHA
Temperatura razpadanja	podatki niso na voljo
dinamična viskoznost	0,6 mPa s pri 20 °C
Eksplozivne lastnosti	se ne razvrsti kot eksploziv
Oksidativne lastnosti	ni/nobeden

9.2 Drugi podatki

Temperaturni razred (EU, v skladu z ATEX) T1 (Maximalna dopustna temperatura površine opreme: 450°C)

10. Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Eksplozivno z zrakom v plinski obliki ali v obliki hlapov.

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije z:

oksidanti (i.a. (v odsotnosti) perklorna kislina, perklorati, soli oksihalogenskih kislin, CrO_3 , halogen oksidi, dušikova kislina, dušikovi oksidi, nekovinski oksidi, krom žveplove kislina, klorati), hidridi, cinkov dietil, halogeni, magnezij v obliki prahu, vodikov peroksid.

Eksotermne reakcije z: kisli halidi, anhidridi kislin, kisline, reducenti.

Pri stiku z naslednjimi snovmi se tvorijo nevarni plini in hlapi: zemljoalkalijske kovine in alkalne kovine (Sproščanje: vodik).

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

10.5 Nezdružljivi materiali

različne plastike, magnezij, cinkove zlitine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni razpoložljivih informacij

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Akutno strupenost pri vdihavanju

LC_{50} (z vdihavanjem, pri podganah): 64000 ppm(V) /4 h (IUCLID).

Akutno oralno strupenost

LD_{50} (oral, pri podganah): 5628 mg/kg (IUCLID).

LDLo (oral, pri človeku): 143 mg/kg (RTECS).

Akutna dermalna strupenost

LD_{50} Kunec: približno 17.100 mg/kg
(Zunanji Varnostni listi)

Subakutna do kronična strupenost

Občutljivost:

Senzibilizacijski test (morski prašički): negativno. (IUCLID)

Nerakotvorno pri preskusih na živalih. (IUCLID)

Mutagenost (test s celicami sesalcev): Mikronucleus - negativno. (in vivo) (IUCLID)

Bakterijska mutagenost: Amesov test: negativno. (in vitro) (IUCLID)

Nadaljnji toksikološki podatki

Pri vdihavanju hlapov: Draženje v dihalnem traktu. omotica, omotica, glavobol.
Pri stiku s kožo: absorpcija. Izsušitev pri grobi in poškodovani koži.
Pri stiku z očmi: Rahlo draženje. draženje sluznice.
Po zaužitju: absorpcija.
Po absorpciji: slabost, bruhanje, glavobol, omotica, omamljenost, oslabljen vid, slepota (Ireverzibilne poškodbe optičnega živca.).
Sistemske učinki: acidoza, padec krvnega tlaka, vznemirjenost, krči, narkotični učinek, koma.
Simptomi se lahko pojavijo po preteku latentnega obdobja.
Poškodbe: jetra, ledvice, srce.

Nadaljnji podatki
Z izdelkom ravnati skrbno, tako kot se običajno ravna s kemikalijami.

12. Ekotoksikološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe: *L.macrochirus* LC50: 15400 mg/l /96 h (v mehki vodi) (Baza podatkov ECOTOX).
Strupenost za dafnije: *Daphnia magna* EC50: >10000 mg/l /48 h (IUCRID).
Najvišja dovoljena koncentracija strupov:
Strupenost za alge: *Sc.quadricauda* IC5: 8000 mg/l /8 d (IUCRID).
Strupenost za bakterije: *Ps. putida* EC5: 6600 mg/l /16 h (Lit.).
Praživali: *E.sulcatum* EC5: >10000 mg/l /72 h (Lit.).

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotična razgradnja:
Počasi razgradljivo. (zrak)

Biotična razgradnja:
BPK 76 % od ThOD /5 d (test z zaprto steklenico) (IUCRID).
Brez težav biorazgradljivo (zmanjšanje: DOC >70 %; BPK >60 %; BPK to KPK >50 %).

Razgradljivost:
BPK₅: 0.60-1.12 g/g (IUCRID).
KPK: 1.42 g/g (IUCRID).
ThOD: 1.5 g/g (Lit.).

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitev: log Pow: -0.77 (eksperimentalen) (Lit.).
Bioakumulacijski potencial ni pričakovan (log Pow <1).

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6 Drugi škodljivi učinki

Treba se je izogniti izpuščenju 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.

Embalaža: 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 1230 METANOL, 3, II
Omejitev za predore: D/E



Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR
ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code
UN 1230 METANOL, 3, II
EmS: F-E S-D

Transport po zraku CAO, PAX
UN 1230 METANOL, 3, II

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

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bila izdelana ocena kemijske varnosti.

16. Druge informacije

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H370	Škoduje organom.

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.
