

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo (EC) 453/2010; Datum izdaje: 10.02.2015 Nadomesti izdajo 15.12.2014

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Izopropilni alkohol, izopropanol
Št.snovi ali priprava: C2 129, C2 131

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
topilo, razredčilo, organsko sintezo, pri proizvodnji razkužil

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; Draženje oči, Kategorija 2, H319
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, H336
Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

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

F; R11

Xi; R36

R67

Popolno besedilo stavkov 'R' omenjenih v tem Poglavju, je v Poglavju 16.

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Nevarno



Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni stavki

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

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.



VARNOSTNI LIST

Stran 2/8
datum izdaje: 10.02.2015
datum tiska: 10.02.2015
V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH)

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

Simbol: F Lahko vnetljivo
Xi Dražilno

R-stavki: 11-36-67 Lahko vnetljivo. Draži oči. Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

S-stavki: 7-16-24/25-26 Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

2.3 Druge nevarnosti

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1 Snovi

Ime v skladu z EC direktivami: izopropanol
CAS-št.: 67-63-0
EC št.: 200-661-7
EC-indeks-številka: 603-117-00-0

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč, če počutje ni v redu.

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

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

Po zaužitju: previdno, če ponesrečenec bruha. Nevarnost zadušitve! Poskrbeti, da so dihalne poti proste. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

V primeru spontanega bruhanja: Nevarnost zadušitve. Možna odpoved pljuč.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Poiskati zdravniško pomoč.

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

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:

Prepovedano zadrževanje v nevarnem območju brez dihalnega aparata.

Druge informacije:

Preprečiti stik vode, ki je bila uporabljena za gašenje, s površinskimi vodami in podtalnico. Z vodo

hladiti posodo z varne razdalje. Sproščeni hlapci se raztapljajo v vodi

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

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 Sklincevanje na druge oddelke

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravkom 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: 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. Pri +5°C do +30°C.

7.3 Posebne končne uporabe

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

8.1 Parametri nadzora

Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje

Komponente

Osnova	Vrednost	Mejne vrednosti	Opombe
2-propanol (67-63-0)			
SI OEL	Časovno umerjeno	200 ppm	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. Vključeno v regulacijo brez vrednosti o podatkih. Glejte uredbe za dodatne podrobnosti
SV CMR	povprečje (TWA):	500 mg/m ³	

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

DNEL delavca, dolgoročni	Sistemiški učinki	z vdihavanjem	500 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemiški učinki	dermal	888 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemiški učinki	z vdihavanjem	89 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemiški učinki	dermal	319 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemiški učinki	oralno	26 mg/kg Telesna teža

Priporočeni postopki nadzorovanja

Metode za merjenje atmosfere delovnega mesta so bile skladne s pogoji norm DIN EN 482 in DIN EN 689.

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

PNEC Sladka voda	140,9 mg/l
PNEC Usedlina v sladki vodi	552 mg/kg
PNEC Morska voda	140,9 mg/l

PNEC Usedlina v morju 552 mg/kg
PNEC Tla 28 mg/kg

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.

Zaščito za oči / obraz

Varovalna očala

Zaščita rok

polni stik:

Material, iz katerega so narejene rokavice: Nitrilni kavčuk; Debelina rokavice: 0,40 mm
Prebojni čas: > 480 min

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega so narejene rokavice: Poliklorpropen; Debelina rokavice: 0,65 mm
Prebojni čas: > 120 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374.

Druga zaščitna oprema

Antistatična varovalna oblačila, ki zavirajo gorenje

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Priporočen tip filtra: Filter A (v skladu z DIN 3181) za hlapne 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.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne izprazniti v kanalizacijo.

Tveganje eksplozije.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled:			tekoče	
Barva:			brezbarvna	
Vonj:			podoben alkoholu	
pH vrednost		(20 °C)	nevtravno	
Viskoznost	dinamična	(20 °C)	2.2	mPa*s
Tališče			-89.5	°C
Vrelišče		(1013 hPa)	82.4	°C
Vnetišče			425	°C (DIN 51794)
Plamenišče			12	°C c.c.
			17	°C o.c.
Meja eksplozivnosti	spodnja		2	Vol%
	zgornja		12.7	Vol%
Parni tlak		(20 °C)	43	hPa
Relativna gostota			2.07	



VARNOSTNI LIST

Stran 5/8
datum izdaje: 10.02.2015
datum tiska: 10.02.2015
V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH)

hlapov			
Gostota	(20 °C)	0.786	g/cm ³
Topnost v voda	(20 °C)	topno	
log Pow		0.05	(OECD 107)

9.2 Drugi podatki

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Higroskopno; Topilo za: olja, guma;
neustrezni delovni materiali: različne plastike, guma;
Eksplozivno z zrakom v plinski obliki ali v obliki hlapov.

10.2 Kemijska stabilnost

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermne reakcije z: oksidanti (i.a. (v odsotnosti) perklorati, CrO₃, dušikova kislina), aldehidi, amini, kadeča se žveplova kislina (oleum), železo.

Nevarnost eksplozije z: klorati, fosgen, organske nitro spojine, vodikov peroksid, dušikovi oksidi.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Gretje.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z: alkalne kovine, zemljoalkalijske kovine, aluminij v obliki prahu.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni razpoložljivih informacij

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkihSL

Akutna strupenost

LC50 (z vdihavanjem, pri podganah): 46.5 mg/l /4 h (Zunanji Varnostni listi).

LD50 (dermal, pri zajcih): 12800 mg/kg (RTECS).

LD50 (oral, pri podganah): 5045 mg/kg (RTECS).

LDLo (oral, pri človeku): 3570 mg/kg (RTECS).

Specifični simptomi pri preskusih na živalih:
preizkus na draženje oči (pri zajcih): Draženje (RTECS).

Subakutna do kronična strupenost

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

Nerakotvorno pri preskusih na živalih. (IUCLID)

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

Pri preskusih na živalih ni bilo zaslediti teratogenega učinka. (IUCLID)

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

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

Nadaljnji toksikološki podatki

Pri vdihavanju: Draženje v dihalnem traktu. zaspanost, omotica.

Pri stiku s kožo: Izsušitev kože z možnostjo sekundarnega vnetja.

Pri stiku z očmi: Draženje.

Po zaužitju: Če se snov pogoltne, je možna nevarnost zadušitve. V kolikor snov pride v pljuča (bruhanje!) lahko pride do stanja, ki je podobno pljučnici (kemijski pneumonitis).

Po absorpciji: glavobol, omotica, omamljenost, nezavest, narkotični učinek.

Po vnosu velikih količin: paraliza dihanja, koma.

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

12. Ekotoksikološki podatki

12.1 Strupenost

Biološki učinki: Toksičen učinek na ribe in plankton. Glede na današnjo stopnjo znanja ne povzroča interfernce pri obdelavi odpadnih vod, če se ustrezno uporablja.

Strupenost za ribe: *L. macrochirus* LC50: 1400 mg/l /96 h (Baza podatkov ECOTOX).

Strupenost za dafnije: *Daphnia magna* EC50: 13299 mg/l /48 h (IUCLID).

Strupenost za alge: *Desmodesmus subspicatus* IC50: >1000 mg/l /72 h (IUCLID).

Strupenost za bakterije: *Ps. putida* EC5: 1050 mg/l /16 h (Lit.).

Najvišja dovoljena koncentracija strupov:

Strupenost za bakterije: *Ps. putida* EC5: 1050 mg/l /16 h (Lit.).

Praživali: *E. sulcatum* EC5: 4930 mg/l /72 h (Lit.).

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotična razgradnja: Hitro razgradljiv. (zrak)

Biotična razgradnja: biološko razgradljivo: 95 % /21 d (OECD 301 E).

Biorazgradljivo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacijski potencial ni pričakovan (log Pow <1).

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitev: log Pow: 0.05 (OECD 107).

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

12.6 Drugi škodljivi učinki

Drugi ekološki podatki:

ThOD: 2.40 g/g (Lit.). BPK 49 % od ThOD /5 d (IUCLID). KPK 96 % od ThOD (Lit.).

Preprečiti vstop v vode, odpadne vode in zemljo.

13. Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

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
UN 1219 IZOPROPANOL, 3, II



Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR ni preskušeno
Transport po morju IMDG-Code
UN 1219 ISOPROPANOL, 3, II
EmS: F-E S-D

Transport po zraku CAO, PAX
UN 1219 ISOPROPANOL, 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

EU zakonodaja

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti 96/82/EC

Lahko vnetljivo 7b

Množina 1: 5.000 t

Množina 2: 50.000 t

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

Razred skladiščenja VCI 3 Vnetljive tekočine

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.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Tekst R stavkov iz točke 3:

R-stavki: 11-36-67 Lahko vnetljivo. Draži oči. Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Razlog za spremembo

Splošna posodobitev (točka 8).



VARNOSTNI LIST

Stran 8/8

datum izdaje: 10.02.2015

datum tiska: 10.02.2015

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.
