

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

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / ZMESI IN DRUŽBE / PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime:

STELLA Izopropilni alkohol 70%

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Alkoholno razkužilo za roke in trdne raztopine, pripravljeno za uporabo. Baktericidno, virucidno in fungicidno delovanje.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

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 nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

01 562 05 84

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq.2: 225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Eye Irrit. 2: H319 Povzroča hudo draženje oči.
STOT SE 3: H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtotico.

2.2 Elementi etikete

2.2.1 Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

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:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. 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.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi, nacionalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

Ni podatkov.

3. SESTAVA / PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snov

Ni smiselno.

3.2. Zmes

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Registracijska št. REACH
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	50 – 100	Flam. Liq.2: 225 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H336	01-2119457558-25

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

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar za jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

Pri vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak – zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izpirati z obilico vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta. Usta temeljito sprati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo proizvoda.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.
Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).

V stiku z očmi

Povzroča hudo draženje oči. Lahko povzroči rdečico, solzenje, bolečino.

Zaužitje

Lahko povzroči bolečine v trebuhu.
Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO₂, alkoholno obstojna pena, gasilni prah. Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorovanja

Vnetljivo. V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje. Hlapi so težji od zraka, širijo se po tleh. Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri sobni temperaturi. Nevarnost prezgodnjega vžiga.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti

odstraniti s področja požara. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Ogenj gasiti iz varne razdalje.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna oprema (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

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

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1 Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema: Nositi osebno varovalno opremo (glej Oddelek 8). Ravnati v skladu z ukrepi, predpisanimi v oddelkih 7 in 8 tega varnostnega lista. V primeru dolgotrajnega stika nosite zaščitne rokavice.

Postopki v sili: Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihovati hlapov/aerosolov. Zagotoviti dotok svežega zraka v prostor. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Vso opremo ozemljiti. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, posvetujte se s strokovnjakom.

6.1.2 Za reševalce

Preprečiti stik z očmi. Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti izlitje v odtok, nevarnost eksplozije! S primernimi zaježitvami preprečiti izpust v vode/odtoke in kanalizacijo. V primeru večjega izpusta poklicati center za obveščanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1 Za zadrževanje

Razlitje zaježiti, če to ne predstavlja tveganja.

6.3.2 Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v ustrezne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Uporabljati neiskreče orodje. Prezračiti prostor. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti in zaprte prostore.

6.3.3 Druge informacije

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13. Glej tudi oddelek 8.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1 Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanje požara: Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti ločeno od virov vžiga. Uporabiti ukrepe za preprečitev statičnega naelektrenja. Ne kaditi. Uporabljati neiskrečo orodje. Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu: Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Ukrepi za varstvo okolja: Preprečiti izpuste v vodotoke/kanalizacijo. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

7.1.2 Nasveti o splošni higieni dela

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik z očmi. Nositi osebno varovalno opremo (glej oddelek 8).

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1 Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Temperatura skladiščenja +5°C do 30 °C. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10). Hraniti izven dosega otrok.

7.2.2 Embalažni materiali

/

7.2.3 Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjujte v neoznačeni embalaži.

7.2.4 Skladiščni razred

Razred skladiščenja: 3

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila: Za informacije o identificirani uporabi glej pododdelek 1.2.

Posebne rešitve za panogo industrije: /

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mejne vrednosti 8 ur	Kratkotrajna izpostavljenost	Opombe	Biološke mejne vrednosti (BAT)
propan-2-ol (67-63-0)	500 mg/m ³ 200 ppm	1000 mg/m ³ 400 ppm	Y, BAT	Parameter: aceton BAT: 25 mg/l Biološki vzorec: kri Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene

8.1.2 Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu – Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC: 2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju

kemičnih agensov- Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

8.1.3 DNEL / DMEL vrednosti

Naziv (CAS)	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost
propan-2-ol (67-63-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	500 mg/m ³
	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	888 mg/kg tt/dan
	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	89 mg/m ³
	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	319 mg/kg tt/dan
	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	26 mg/kg tt/dan

8.1.4 PNEC vrednosti

Naziv (CAS)	pot izpostavljenosti	vrednost	opombe
propan-2-ol (67-63-0)	sladka voda	140,9 mg/l	
	voda (občasni izpust)	140,9 mg/l	sladka voda
	morska voda	140,9 mg/l	
	čistilna naprava	2251 mg/l	
	usedline (sladka voda)	552 mg/kg sedimenta	suha teža
	usedline (morska voda)	552 mg/kg sedimenta	suha teža
	zemlja	28 mg/kg zemlje	suha teža
	prehrambena veriga	160 mg/kg krme	oralno

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami: Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi. Osebna zaščitna oprema je potrebna samo v primeru profesionalne uporabe ali velikih pakiranj (pakiranja, ki niso primerna za gospodinjstva). 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. Za široko potrošniško uporabo sledite priporočilom na etiketi izdelka.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti: Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti: Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

8.2.2 Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza: Pri normalni uporabi ni potrebna. Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabite zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok: Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017:A1:2018). Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavi. Ko se pokažejo prvi znaki obrabe ali poškodbe, je potrebno rokavice takoj zamenjati.

Ustrezni materiali pri stiku:
material za rokavice: nitril kavčuk

debelina sloja:	0,40	mm
čas prebojnosti:	> 480	min.
pri brizganju:		
material za rokavice:	poliklorpropen	
debelina sloja:	0,65	mm
čas prebojnosti:	> 120	min.

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

Zaščita kože: Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2012). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2: 1998, 3:2004; 5: 2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012).

Zaščita dihal: Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Uporabiti masko s filtrom za organske hlapne in pare (vrelišče > 65°C) po SIST EN 14378:2004+A1:2008, tip A. Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti: Izvajati ukrepe varovanja okolja.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti: Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo in podtalnico. Tveganje eksplozije.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	tekoče
Barva	brez barve
Vonj	značilen; po alkoholu

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

pH	nevtravno (20 °C)
Tališče/ledišče	- 89,5 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	82,4 °C (1013 hPa)
Plamenišče	12 °C c.c.; 17 °C o.c.
Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	425 °C (DIN 51794)
Eksplozijske meje	Ni podatkov.
Parni tlak	43 hPa (20 °C)
Relativna gostota par/hlapov	2,07
Relativna gostota	gostota: 0,786 g/cm ³ (20 °C)
Topnost (z navedbo topila)	voda: topno (20 °C)
Porazdelitveni koeficient	log Pow: 0,05 (OECD 107)
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	dinamična: 2,2 mPas (20 °C)
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2 Drugi podatki

Refrakcijski indeks: 1,377

Temperaturni razred (EU, v skladu z ATEX): T2 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 300°C)

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Vnetljiva tekočina in hlapi. Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

Higroskopno; topilo za olja in guma.

Neustrezni delovni materiali: različne plastike, guma.

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura). Upoštevati je potrebno navodila za delo/ravnanje/skladiščenje (glej oddelek 7).

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 peroskid, dušikovi oksidi.

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

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Stik z nezdružljivimi snovmi. Zaščititi pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Preprečiti gretje. Območje od približno 15 stopinj Kelvina pod temperaturo plamenišča in navzgor se smatra za nevarno.

10.5 Nezdružljivi materiali

Različne plastike, guma. Glej oddelek 10.3.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv (CAS)	Pot izpostavljenosti	tip	vrsta	čas	vrednost	opomba
propan-2-ol (67-63-0)	oralno	LD50	podgana		5045 mg/kg	RTECS
	oralno	LDLo	človek		3570 mg/kg	RTECS
	inhalacijsko	LC50	podgana	4 h	46,5 mg/l	
	dermalno	LD50	kunec		12800 mg/kg	RTECS

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

(c) Resne okvare oči/draženje

Preizkus na draženje oči (pri zajcih): draži (RTECS).
Povzroča hudo draženje oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože
Občutljivost: Senzibilizacijski test (morski prašički): negativno. (IUCLID)
Ni razvrščeno.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)
Ni razvrščen kot mutagen.
Bakterijska mutagenost: Amesov test: negativno (in vitro) (IUCLID).

(f) Rakotvornost
Proizvod ni razvrščen kot rakotvoren.
Pri preskusih na živalih ni bilo zaslediti teratogenega učinka (IUCLID).
Mutagenost (test s celicami sesalcev): Mikronucleus - negativno (in vivo) (IUCLID).

(g) Strupenost za razmnoževanje
Ni zmanjšanja reprodukcijskih sposobnosti pri preskusih na živalih (IUCLID).

(h) STOT - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

(i) STOT - Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
Ta informacija ni na voljo.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)
Ni razvrščeno kot aspiracijsko toksično. Rahlo draženje sluznice.

Dodatne informacije: Z izdelkom ravnati skrbno, tako kot se običajno ravna s kemikalijami. Po absorpciji velikih količin: omotica, omamljenost, narkotični učinek, paraliza dihanja.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

12.1.1 Akutna (kratkotrajna) strupenost

Naziv (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)	LC50	1400 mg/l	96 h	ribe	<i>L.macrochirus</i>		ECOTOX
	EC50	13299 mg/l	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		IUCLID
	IC50	> 1000 mg/l	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		IUCLID
	EC5	1050 mg/l	16 h	bakterije	<i>Ps. putida</i>		Lit.
	EC5	1930 mg/l	72 h	praživali	<i>E.sulcatum</i>		Lit.

12.1.1 Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

12.2.1 Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Naziv (CAS)	Element okolja	Vrsta/metoda	Razpolovna doba	Rezultat	Metoda	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)	zrak	abiotska razgradnja		Hitro razgradljiv.		

12.2.2 Biorazgradljivost

Naziv (CAS)	Vrsta	Stopnja	Čas	Rezultat	Metoda	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)	biorazgradljivost	95 %	21 dni	Biorazgradljivo.	OECD 301E	
	ThOD			2,4 g/g		Lit.
	BPK	49 % ThOD	5 dni			IUCLID
	KPK	96 % ThOD				Lit.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1 Porazdelitveni koeficient

Naziv (CAS)	Medij	Vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	Metoda
propan-2-ol (67-63-0)	Log Pow	0,05				OECD 107

Bioakumulacijski potencial ni pričakovan (log Pow <1).

12.3.2 Biokoncentracijski faktor (BCF)

Naziv (CAS)	Vrsta	Organizem	Vrednost	Trajanje	Rezultat	Metoda	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)	bioakumulacija				Bioakumulacija ni pričakovana.		

12.4 Mobilnost v tleh

12.4.1 Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni razpoložljivih informacij.

12.4.2 Površinska napetost

Ni razpoložljivih informacij.

12.4.3 Adsorpcija/desorpcija

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

Preprečiti izpuščanje v okolje.

12.7 Dodatne informacije

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

13.1.1 Odstranjevanje izdelkov/emblaže

Odstranjevanje ostankov produkta: Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih 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.

Emblaža: Z neočiščenimi posodami ravnajte kot s samim izdelkom. Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano emblažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano emblažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

13.1.2 Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

/

13.1.3 Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

/

13.1.4 Druga priporočila za odstranjevanje

/

14. PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka ZN

UN 1219

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL)
IMDG ime: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)



14.3 Razredi nevarnosti prevoza

3

14.4 Skupina emblaže

II

14.5 Nevarnosti za okolje

NE

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine: 1L

Omejitev za predore: D/E

Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR: ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code
UN 1219 IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL), 3, II
EmS: F-E S-D

Transport po zraku CAO, PAX
UN 1219 IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL), 3, II

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

/

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

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredbe Komisije (EU) št. 830/2015) – s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 – s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – pop., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – pop., 35/17, 60/18 in 68/18)
- 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 (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreми (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. List RS št. 43/2011)

15.1.1 Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

Ni relevantno

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bila izdelana ocena kemijske varnosti

16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

Razlog za spremembo: Splošna posodobitev.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh

ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti

ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

/

Seznam ustreznih H stavkov

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

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

17. SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI

- **Kratka oznaka scenarija izpostavljenosti** kemikalija za industrijsko uporabo, razvoj in laboratorij
- **Območje uporabe**
SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
- **Kategorija izdelkov** PC21 Laboratorijske kemikalije
- **Kategorija postopka**
PROC4 Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti
PROC1 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
PROC3 Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
- **Kategorija izpustov v okolje** ERC1 Proizvodnja snovi
- **Opis dejavnosti/postopkov, ki so upoštevani v scenariju izpostavljenosti**
Glej 1. odsek priloge k Varnostnemu listu.
- **Pogoji za uporabo** Ustrezno navodilu za uporabo.
- **Trajanje in pogostost** 5 delovnih dni /teden.
- **Fizikalni parametri**
- **Fizikalno stanje** tekoč
- **Koncentracija snovi v zmesi** Čista snov.
- **Uporabljena količina na čas ali dejavnost** Ustrezno z navodilom za uporabo.
- **Drugi pogoji za uporabo**
.
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost okolja**
Posebni ukrepi niso potrebni.
Upoštevajte 6. poglavje Varnostnega lista (Ukrepi v primeru nenamernega izpusta).
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost delavcev**
Preprečite stik z očmi.
Zagotovite ukrepe proti elektrostatičnemu naelektrenju.
Zavarujte pred viri vžiga - kajenje prepovedano.
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov med uporabo izdelka** Ni uporabno.
- **Ukrepi v okviru menedžmenta tveganja**

· **Zaščita delavcev**

· **Organizacijski varnostni ukrepi**

Posebni ukrepi niso potrebni.
Zagotavljajte dobro industrijsko higieno.

· **Tehnični varnostni ukrepi**

Načrtujte električne, pred eksplozijami zaščitene, dele naprave.
Skrbeti za ustrezno odsesovanje na predelovalnih strojih.

· **Osebni zaščitni ukrepi**

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.
Izoginiti se stiku z očmi.
Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

· **Ukrepi za zaščito uporabnikov** Zagotovite zadostno označenost.

· **Ukrepi za zaščito okolja**

· **Voda** Posebni ukrepi niso potrebni.

· **Ukrepi za odlaganje odpadkov**

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
Zagotovite zbiranje in zadrževanje odpadkov.

· **Postopki odlaganja odpadkov**

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

· **Vrste odpadkov** Delno izpraznjeni in neočiščeni vsebniki

· **Napoved izpostavljenosti**

· **Potrošniki** Ni relevantno za ta scenarij izpostavljenosti.

· **Smernice za sledeče uporabnike** Druge relevantne informacije niso na voljo.
