

VARNOSTNI LIST

Ta varnostni list je v skladu z uredbo (EU) št. 2020/878.

Ime spojine:

ETANOL, popolno denaturiran

Številka izdaje: 23.01

Datum izdaje: 03.01.2023

Oddelek 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Ime snovi	: ETANOL, popolnoma denaturiran		
	šifra	nazivna koncentracija	dejanska koncentracija
	9975	96 vol %	95 ut. %
	3001	99,9 vol %	99,8 ut %
EC številka	: -		
registracijska številka REACH	: Za zmes ni potrebna registracija v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (uredba REACH). Za letno tonažo ni potrebna registracija.		
CAS številka	: 64-17-5		
Indeks številka	: -		
sinonimi	: špirit, gorilni špirit		

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

pomembne identificirane uporabe	: Laboratorijske kemikalije, kemijska proizvodnja
odsvetovane uporabe:	: /
razlogi za odsvetovane uporabe:	: /

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

proizvajalec/dobavitelj	: ITRIJ d.o.o.
naslov ulica/poštni predal	: Kropa 87a, 4245 Kropa
oznaka države/poštna številka/kraj	: Slovenija, 4245 Kropa
telefonska številka	: +386 (0)4/ 533 77 11
faks	: +386 (0)4/ 533 77 15
elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostne liste	: uros@itrij.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve se posvetujte z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite Center za zastrupitve, tel. 112, ali Itrij d.o.o., tel +386 (0)4 533 77 11, uradne ure : pon. – pet. 7:00 – 15:00

Oddelek 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z uredbo (EU) št. 1272/2008 (EU-GHS/CLP)

<i>Vrsta nevarnosti</i>	<i>Kategorija nevarnosti</i>	<i>H stavki</i>
Vnetljiva tekočina	Kategorija 2	H225

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti in EU stavkov o nevarnosti: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

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.

Previdnostni stavki

P210 : Hraniti ločeno od vročine/ isker/ odprtega ognja/ vročih površin - kajenje prepovedano.

2.3. Druge nevarnosti

Zmes ne vsebuje snovi, ki bi izpolnjevale merila za snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene ali snovi, ki so zelo obstojne in se zelo kopičijo v organizmih, v koncentraciji večji od 0,1 %.

Zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile vključene na seznam za snovi z lastnostmi endokrinih motilcev ali bi bile identificirane kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v koncentraciji večji od 0,1 %.

Oddelek 3: SESTAVA/ PODATKI O SESTAVINAH:

3.1 Snov

Ni smiselno

3.2 Zmes

CAS št.	Ime snovi	utežni delež (%)	Razvrstitev (Uredba ES 1278/2008)
<i>Reg. št. REACH</i>			
64-17-5 01-2119457610-43-xxxx	Etanol	92,4 – 95,3	Vnetljiva tekočina, Kat. 2, H225
67-63-0 01-2119457558-25-xxxx	Izopropanol	1%	Vnetljiva tekočina, Kat. 2, H225 Draženje oči, Kat. 2, H319 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost Kat. 3, H336
78-93-3 01-2119457290-43-xxxx	Metil etil keton	1%	Vnetljiva tekočina, Kat. 2, H225 Draženje oči, Kat. 2, H319 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)- enkratna izpostavljenost, Kat. 3, H336, EUH066
3734-33-6	Denatonium benzoat	0,00125%	

01-2120102843-65-xxxx

Akutna toksičnost (oralno), Kat. 4, H302,
Akutna toksičnost (vdihavanje) H332,
Aquatic Chronic 3 H412

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

Oddelek 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila za prvo pomoč

Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi.

Če prizadeta oseba ne diha izvajamo umetno dihanje. Pri zastoju srca izvajamo masažo srca. Če je prizadeta oseba nezavestna ali bruha jo postavimo v bočni položaj.

Prva pomoč pri vdihavanju

Prizadeto osebo prenesi na svež zrak, jo položi v udoben položaj in pokliči zdravnika.

Prva pomoč pri stiku s kožo

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/prho. Takoj pokličite zdravnika.

Prva pomoč pri stiku z očmi

Izpirati z veliko vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa). Odstraniti kontaktne leče.

Prva pomoč pri zaužitju

Ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode, preprečiti bruhanje (nevarnost perforacije!). Takoj pokličite zdravnika. Ne poskušati nevtralizirati.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/poškodbe pri vdihavanju

Dražilni učinki, omotičnost, omamljenost, opitost, paraliza dihanja, narkoza.

Simptomi/poškodbe pri stiku s kožo

Dražilni učinki

Simptomi/poškodbe pri stiku z očmi

Dražilni učinki

Simptomi/poškodbe pri zaužitju

Gastrointestinalne težave, bruhanje, perforacija želodca, omotičnost, zmedenost, evforija, izguba zavesti, koma

Kronični simptomi

Bolezni dihal, prebavil, živčevja.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

Oddelek 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju. (brizganje vode, pena, suh gasilni prah, ogljikov dioksid (CO₂))

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/zmes ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost

NEPOSREDNA: Je vnetljivo.

POSREDNA: Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi in plini.

Eksplozijska nevarnost

NEPOSREDNA: /

POSREDNA: Pri tvorbi hlapov lahko nastanejo eksplozivne zmesi z zrakom.

Reaktivnost

Gorljiv material, hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo po tleh. V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi – ogljikov monoksid in ogljikov dioksid. Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri sobni temperaturi.

5.3 Nasvet za gasilce

Varovalna oprema za gasilce

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojnega dihalnega aparata. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Dodatne informacije

Pline/pare/meglice zaježiti s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda. Posodo odstraniti iz območja nevarnosti in ohladiti z vodo.

Oddelek 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi

V nevarnostni coni uporabljajte osebno varovalno opremo. Organizirajte potrebno varnostno cono. Preprečite stik z gorljivimi snovmi. Pokličite policijo in gasilce. Odstranite nepotrebno in nezaščiteno osebo. Poskrbite za dobro prezračevanje. Izogibajte se vdihavanju par in megel.

Za neusposobljeno osebje

ZAŠČITNA OPREMA: Za zaščitno opremo glejte oddelek 8.

IZREDNI UKREPI: Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, posvetujte se s strokovnjakom.

Za reševalce

ZAŠČITNA OPREMA: Obvezna uporaba zaščite dihal, zaščitno-odporne obleke, obutve in ščitnika za obraz ali očala. Za zaščitno opremo glejte oddelek 8.

IZREDNI UKREPI: Za izredne ukrepe glejte oddelek 5.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Primerne tehnike zadrževanja

Pokriti odtoke. Uporabiti vpojne materiale kot so kemijski absorbent, zemljo ali pesek.

Primerni postopki čiščenja

TEHNIKE NEVTRALIZACIJE: ni potrebno nevtralizirati.

TEHNIKE DEKONTAMINACIJE: Poberite ali posesajte razlito tekočino z negorljivim adsorbentom (pesek, zemlja, diatomejska zemlja) in spravite v kontejner in odstranite na zato določeno odlagališče po veljavnih lokalnih predpisih, ali preko pooblaščenega servisa za odstranjevanje nevarnih odpadkov.

VPOJNI MATERIALI: Negorljivi adsorbenti – diatomejske zemlje, pesek, zemlja. Vpiti z vpojnim in nevtralizacijskim sredstvom npr. Chemizorb.

TEHNIKE ČIŠČENJA: Kontaminirane vpojne materiale poberite ali posesajte in odložite na zato namenjeno odlagališče.

TEHNIKE SESANJA: Postopek je možen, če je na razpolago oprema iz ustreznega konstrukcijskega materiala.

OPREMA: Lopate in ustrezna embalaža potrebna za zadrževanje/čiščenje.

Neprimerne tehnike zadrževanja ali čiščenja

Spiranje in razredčevanje z vodo in izpust v zemljo, kanalizacijo ali vodotoke.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte oddelek 13.

Oddelek 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečevanje požara

Delati v digestoriju. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Preprečiti statično naelektrenje. Ne pustite, da proizvod pride v odtoke. Tveganje eksplozije.

Preprečevanje tvorbe aerosolov in praha

Zaščita okolja

Tla skladiščnega prostora morajo biti zgrajena iz kislinsko odpornega materiala, nepropustna za snov in morajo zadržati vsaj dvakratnik najmanjše embalažne enote ali skladiščne posode.

Splošna delovna higiena

Prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih; umivanje rok. Umazano in polito obleko je potrebno takoj preobleči. Pred odmorom in ob koncu dela je potrebno umiti roke. Ob koncu dela se je potrebno tuširati. Zmesi ne smete hraniti v bližini hrane in pijače.

7.2 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

V tem prostoru ni dovoljeno kaditi. Vsebnik naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Zaščiteno pred svetlobo. Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebju.

Razred skladiščenja: 3

Zahteve za skladiščenje in vsebnike

Omare, police in druga oprema morajo biti iz materialov, ki so odporni na kemikalije, ki se tam skladiščijo.

Nezdružljivost s snovmi in embalažnimi materiali

V skladiščnem prostoru ni dovoljeno hraniti snovi kot so: oksidanti, amini, močne baze, močne kisline in podobno, niti gorljivih snovi, niti vodikov peroksid, solitna kislina, koncentrirana žveplova kislina. Pakiramo v embalažo skupine II.

7.3 Posebne končne uporabe

Ni razpoložljivih podatkov.

Oddelek 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/ OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti nevarnosti snovi v zraku v delovnem okolju:

Ime nevarne sestavine	CAS št.	Mejna vrednost [mg/m ³]	Mejna vrednost [ml/m ³ = ppm]	Opombe
Etanol	64-17-5	1920	1000	Y
Izopropanol	67-63-0	1000	400	Y, BAT
Metil etil keton	78-93-3	900	300	K, Y, BAT, EU ¹

Vrednosti DNEL		oralna izpostavljenost		dermalna izpostavljenost		inhalacijska izpostavljenost	
Etanol (64-17-5)		akutna	kronična	akutna	kronična	akutna	kronična
Porabnik	lokalni					950 mg/m ³	

	sistemski		87 mg/kg		206 mg/kg		114 mg/m ³
Delavec	lokalni					1920 mg/m ³	
	sistemski				343 mg/kg		950 mg/m ³

Vrednosti PNEC formaldehid (50-00-0)

Oddelek	Vrednost	Opombe
Sladka voda	0,96 mg/l	ni podatka
Morska voda	0,79 mg/l	
Usedlina v sladki vodi	3,6mg/kg	
Usedlina v morski vodi		
Tla	0,63 mg/kg	
Izpusti v presihajoče vode	2,75 mg/l	
Čistilna naprava	580 mg/l	
Sekundarna zastrupitev (oralno)	720mg/kg	

Biološke mejne vrednosti (BAT):

Ime nevarne snovi	Karakteristični pokazatelj	Biološki vzorec	Čas vzorčenja	BAT
-------------------	----------------------------	-----------------	---------------	-----

Za snov niso predpisane zavezujoče biološke mejne vrednosti.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

V zaprtih prostorih poskrbeti za zadostno ventilacijo na delovnem mestu, ki zagotavlja nepreseganje predpisanih mejnih vrednosti izpostavljanja - če je ta presežena, je potrebno zaščititi dihala z uporabo dihalnega aparata.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno opremo izbrati glede na delovno mesto in vrsto identificirane uporabe (glej tč. 1.2). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Higienski ukrepi

Zamenjati kontaminirano oblačilo in potopiti v vodo/oprati. Preventivna zaščita kože: Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, osebna zaščitna oprema:

Zaščita oči in obraza

Tesno prilegajoča se zaščitna očala ali obrazni ščit
SIST EN 166:2002

Zaščita kože

Varovalna obleka pred učinki tekočih kemikalij
SIST EN 13034:2005+A1:2009
Zaščitna obutev SIST EN ISO 20345:2012

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti polobrazne in četrtinske maske
SIST EN 140:1999, AC:2000

Filter A-(P2)
SIST EN 14387:2004 +A1:2008

Zaščita rok

Varovalne rokavice za zaščito pred kemikalijami in organizmi
SIST EN 374-3:2003/AC:2006

Vrsta stika	Material	Debelina rokavice	Prebojni čas
polni stik	Butilni kavčuk	0,7 mm	t > 480 min
stik zaradi brizga	Nitrilni kavčuk	0,40 mm	t > 120 min

Zaščita pred toplotno nevarnostjo

Ni razpoložljivih podatkov.

Drugo

Izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od delovnega mesta. Minimalna zaščita so zaščitna očala s stranskimi ščitniki, rokavice in zaščitna obleka.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti izpust v odtoke, zemljo in vodne vire.

Oddelek 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	tekočina
Barva	brezbarvana
Vonj:	podoben alkoholu
Mejne vrednosti vonja:	0,1 - 5058,5 ppm
Tališče /ledišče	-117 °C
Vrelišče/območje vrelišča:	78 °C pri 1013 hPa
Vnetljivost (trdo, plinasto):	vnetljiva tekočina
Spodnja eksplozijska meja:	3,5% (V)
Zgornja eksplozijska meja:	15% (V)
Plamenišče:	13 °C
Temperatura samovžiga	425 °C
Temperatura razgradnje	V nerazkrojenem stanju in pri normalnem pritisku se lahko destilira.
pH:	nevtralno
Kinematična viskoznost	1,519 mm ² /s pri 20 °C
Topnost v vodi	topno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Log Pow: -0,31 Biakumulacijski potencial ni pričakovan.
Parni tlak:	približno 59 hPa
Gostota/relativna gostota:	0,805-0,812 g/ml pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov:	1,6
Lastnosti delcev	ni smiselno
Eksplozivne lastnosti	ni eksplozivna
Oksidativne lastnosti	nima oksidacijskega potenciala
Hitrost izparevanja:	ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

prevodnost $\leq 1 \mu\text{S/cm}$
površinska napetost 72,75 mN7m pri 20 °C

Druge varnostne značilnosti

Ni dodatnih podatkov

Oddelek 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

10.2 Kemijska stabilnost

Zmes je kemično stabilna pri normalnih okoljskih pogojih (sobna temperatura). Pri povišani temperature se lahko termično razkroji in tvori strupene pline (CO, CO₂) in hlapne (H₂O).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije oz. nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z:
alkalijske kovine, zemljoalkalijske kovine, alkalni oksidi, močni oksidanti, spojine halogen-halogen, kromil klorid, etilen oksid, fluor, perklorati, kalijev permanganat, žveplova kislina, perklorna kislina, permanganata kislina, fosfor oksidi, solitna kislina, dušikov dioksid, uranov heksafluorid, vodikov peroksid.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

10.5 Nezdružljivi materiali

Guma, nekatere plastike.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Oddelek 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Testni podatki za zmes niso na razpolago. Zmes je razvrščena na podlagi razvrstitve in koncentracije sestavin.

Akutna strupenost

Zmes ni akutno strupena

	Vrsta odmerka	Vrsta	Odmerek	Opombe
Akutna oralna strupenost	LD50	podgana	6200 mg/kg	za etanol
Akutna strupenost pri vdihavanju	LC50	podgana	95,6 mg/l	za etanol

Akutna dermalna strupenost

Akutna oralna strupenost	LD50	podgana	5045 mg/kg	za izopropanol
Akutna strupenost pri vdihavanju	LC50	podgana	37,5 mg/l	za izopropanol
Akutna dermalna strupenost	LD50	kunec	12800 mg/kg	za izopropanol
Akutna oralna strupenost	LD50	podgana	3300 mg/kg	za metil etil keton
Akutna strupenost pri vdihavanju				
Akutna dermalna strupenost	LD50	zajec	5000 mg/kg	za metil etil keton
Akutna oralna strupenost	LD50	podgana	584 mg/kg	za denatonium benzoat
Akutna strupenost pri vdihavanju				
Akutna dermalna strupenost	LD50	kunec	2000 mg/kg	za denatonium benzoat

Jedkost za kožo/draženje kože

Zmes ne povzroča draženje kože.

Čas izpostavljenosti	Čas opazovanja	Vrsta	Ocena	Opombe
24 h		kunec	Ne draži kože	OECD 404

Resne okvare oči/draženje

Zmes ne draži oči.

Vrsta	Ocena	Metoda	Opomba
-------	-------	--------	--------

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni razpoložljivih podatkov.

Mutagenost

Ni razvrščena kot mutagena zmes.

Rakotvornost

Ni razvrščena kot rakotvorna zmes.

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščena kot zmes strupena za razmnoževanje.

Teratogenost

Ni razvrščena kot teratogena zmes.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščena kot zmes strupena za ciljne organe.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ni razvrščena kot zmes strupena za ciljne organe.

Nevarnost pri vdihavanju

Ni razvrščena kot zmes nevarna pri vdihavanju.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Oralno, z vdihavanjem, dermalno.

Simptomi povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

PRI VDIHAVANJU HLAPOV: rahlo draženje sluznice, absorpcija
PRI STIKU S KOŽO: dermatitis, izsušitev pri grobi in poškodovani koži
PRI STIKU Z OČMI: draženje
PRI ZAUŽITJU: slabost, bruhanje in navzeje
Sistemske učinki: euforija
Po absorpciji velikih količin: omotičnost, omamljenost, narkoza, paraliza dihanja

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Po absorpciji velikih količin: omotičnost, omamljenost, narkoza, paraliza dihanja

Medsebojni učinki

Podatki niso na voljo.

Pomanjkanje določenih podatkov

Podatki niso na voljo.

Zmesi

Podatki niso na voljo.

Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo

Podatki niso na voljo.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile vključene na seznam za snovi z lastnostmi endokrinih motilcev ali bi bile identificirane kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v koncentraciji večji od 0,1 %.

Drugi podatki

Nadaljnji podatki: Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

Oddelek 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe

snov	vrsta doze	količina	čas
Etanol	LC50	8140 mg/l	48 h
Izopropanol	LC50	9640 mg/l	96 h
Metil etil keton	LC50	3220 mg/l	96 h
Denatonium benzoat	LC50	> 100 mg/l	96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje

Snov	vrsta doze	količina	čas
Etanol	EC50	65 mg/l	72 h
Izopropanol	EC50	13.299 mg/l	48 h
Metil etil keton	EC50	5091 mg/l	48 h
Denatonium benzoat			

Strupenost za alge

<i>snov</i>	<i>vrsta doze</i>	<i>količina</i>	<i>čas</i>
Etanol	IC5	5000 mg/ml	7 d
Izopropanol	IC50	> 1.000 mg/l	72 h
Metil etil keton	EC50	>= 4300 mg/l	7 dni
Denatonium benzoat	ErC50	281,56 mg/	72 h

Strupenost za bakterije

<i>snov</i>	<i>vrsta doze</i>	<i>količina</i>	<i>čas</i>
Etanol	EC5	6500 mg/ml	16 h
Izopropanol	EC5	1050 mg/ml	16 h
Metil etil keton	EC5	1150 mg/ml	16 h
Denatonium benzoat			

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost	Rezultat: Zlahka biorazgradljivo. 94% Metoda: OECD Testna smernica 301E
Biokemijska potreba po kisiku (BOD)	930- 1.670 mg/g (5d) (Lit.)
Kemijska potreba po kisiku (COD)	1.990 mg/g (IUCLID)
Teoretska potreba po kisiku (ThOD)	2.100 mg/gg (Lit.) Ratio BOD/ThBOD BOD5 74% (IUCLID) Ratio COD/ThBOD 90% (Lit.)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Nima bioakumulacijskega potenciala.	
Log Pow	-0,31

12.4 Mobilnost v tleh:

Ni razpoložljivih podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile vključene na seznam za snovi z lastnostmi endokrinih motilcev ali bi bile identificirane kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v koncentraciji večji od 0,1 %.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Preprečiti vstop v vode, odpadne vode in zemljo.

Oddelek 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

Proizvod ne more biti opredeljen kot odpadke. Proizvod postane odpadke šele po nameravani uporabi ali po pretečenem roku uporabe. Takrat ga klasificiramo glede na način nastanka odpadka in opredelimo ali gre za nevaren odpadke. V ta namen uporabimo klasifikacijski seznam odpadkov in podatke iz razvrstive snovi/ zmesi (glej Oddelek 2).

16 05 06* laboratorijske kemikalije, ki so sestavljene ali vsebujejo nevarne snovi, vključno z mešanicami laboratorijskih kemikalij

Odpadke, ki so razvrščeni kot nevarni odpadki lahko zbira le zbiralec, ki ima potrdilo, da je vpisan v Evidenco zbiralcev odpadkov, kot to določa Uredba o odpadkih. Nevarnih odpadkov nikdar ne mešamo s komunalnimi odpadki.

Kontaminirana embalaža

Kontaminirana embalaža se tretira kot odpadna snov.

15 01 10* embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

Očiščena embalaža

Očiščeno embalažo, iz katere ne curlja, kaplja, se ne usipa in se ne praši vsebina, se lahko odloži kot komunalni odpadke, ki ga je potrebno odložiti v namenske zbirne posode, glede na vrsto embalažnega materiala. Vrsta embalažnega materiala je označena na vsebniku z reciklažnim simbolom.

Oddelek 14 PODATKI O PREVOZU

V smislu transportne regulative zmes ni razvrščena kot nevarna.

14.1 Številka ZN

ADR/RID: 1170 IMDG: 1170 IATA: 1170

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID: Ethanol
IMDG:
IATA:

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Skupina pakiranja

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID: ni IMDG ni IATA: ni
Marine pollutant:

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR/RID: da

Koda tunelskih omejitev E
Pravilnik:

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrum,enti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

Oddelek 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbe (EU) št. 2020/878.

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII)	Ni regulirano
Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti SEVESO III	Lahko vnetljivo 7b Množina 1: 5000 t Množina 2: 50000 t
Uredba o snoveh ki tanjšajo ozonski plašč	Ni regulirano.
Omejitve za zaposlene	Upoštevajte direktivo za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb.
Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih	Ni regulirano
Snovi, ki ovzročajo veliko zaskrbljenost SVHC	Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost, v koncentraciji nad 0,1 %.
Direktiva o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij	Ni regulirano.
Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah	Ni regulirano.
Razred skladiščenja	3

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za zmes ni bila izdelana ocena kemijske varnosti.

Oddelek 16 DRUGI PODATKI

Sprememba glede na prejšnjo verzijo

Uskladitev z zahtevami Uredbe (ES) št. 2020/878.

Seznam kratic

KTV Kratkotrajna vrednost koncentracije nevarne snovi v zraku na delovnem mestu znotraj območja dihanja.

BAT	Biološka mejna vrednost ravni nevarne snovi ali njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku.
CAS	Karakteristična številka snovi po Chemical Abstracts Service
EC	EINECS, ELINCS številka snovi, EINECS- European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi), ELINCS- European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
Y	Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.
LC50	Lethal concentration, 50 percent- je smrtna koncentracija, pri katere pogine 50% testnih organizmov.
EC50	Median effective concentration- je srednja efektivna koncentracija.
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

Celotno besedilo H stavkov

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
H301	Strupeno pri zaužitju
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju
H319	Povzroča hudo draženje oči
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože

Nasveti o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Delavci, ki pridejo v stik z nevarno snovjo ali pripravkom, morajo imeti poleg opravljenega Preizkusa znanja iz varstva pri delu, opravljen tudi Preizkus znanja za delavce, ki rokujejo z nevarnimi snovmi (Pravilnik o usposabljanju in preverjanju znanja delavcev, ki ravna z nevarnimi kemikalijami).

Delodajalec je dolžan delavca seznanimi z nevarno snovjo ali pripravkom in mu zagotoviti dostop do varnostnega lista v jeziku, ki ga delavec razume (Zakon o varnosti in zdravju pri delu).

Dodatne informacije

Varnostni list je ob upoštevanju slovenskih predpisov in direktiv EU izdelan na podlagi današnjega stanja našega znanja, vendar ne predstavlja nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ni osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.