

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

IZOPROPILALKOHOL

Verzija 1.0

Datum priprave 24.12.2021

Datum revizije / veljavno od 29.09.2020

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1. Identifikator izdelka**

Trgovsko ime : IZOPROPILALKOHOL
Ime snovi : propan-2-ol
Indeks-št. : 603-117-00-0
Št. CAS : 67-63-0
ES-št. : 200-661-7
Reach reg. št. : 01-2119457558-25-xxxx

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Identificirane uporabe: gl.tabela pred dodatkom za popoln pregled nad identificiranimi uporabami.
Odsvetovane uporabe : V tem trenutku nimamo podatkov o uporabah, ki se odsvetujejo.
Opombe : Preden se sklicujete na kateri koli Scenarij Izpostavljenosti priložen temu varnostno-tehničnemu listu preverite specifikacijo kvalitete proizvoda: dostavljeni scenariji izpostavljenosti niso povezani s kvaliteto materiala.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Brenntag Ljubljana d.o.o.
Letališka cesta 35
SI 1000 Ljubljana
Telefon : +386-1-5483482, od 8 - 16 ure
Telefaks : +386-1-5483494
Elektronski naslov : office@brenntag.si
(pristojna oseba)

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere : +386-1-5483481, od 8 - 16 ure
Telefon za klic v sili: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi****Uvrstitev skladno z Regulativo (EC) No 1272/2008**

IZOPROPILALKOHOL

UREDBA (ES) št. 1272/2008			
Razred nevarnosti	Kategorija nevarnosti	Ciljni organi	Stavki o nevarnosti
Vnetljive tekočine	Kategorija 2	---	H225
Draženje oči	Kategorija 2	---	H319
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost	Kategorija 3	Centralni živčni sistem	H336

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

Najpomembnejši škodljivi učinki

Zdravje ljudi	:	Glej razdelek 11 za toksikološke informacije
Nevarne fizikalno-kemijske lastnosti	:	Glej razdelek 9/10 za fizikalno-kemijske informacije
Potencialni učinki na okolje	:	Glej razdelek 12 za podatke o okolju

2.2. Elementi etikete

Označevanje skladno z Regulativo(EC) No 1272/2008

Znaki za opozarjanje na 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

Preprečevanje : P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P261 Ne vdihavati hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv : P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P304 + P340 + P312 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju,

IZOPROPILALKOHOL

Skladiščenje : P403 + P235

ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

Hraniti na dobro prezračevanem mestu.
Hraniti na hladnem.

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:

- propan-2-ol

2.3. Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB so v pogl. 12.5

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Nevarne sestavine	Količina [%]	Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)	
		Razred nevarnosti / Kategorija nevarnosti	Stavki o nevarnosti
propan-2-ol			
Indeks-št. : 603-117-00-0	<= 100	Flam. Liq.2	H225
Št. CAS : 67-63-0		Eye Irrit.2	H319
ES-št. : 200-661-7		STOT SE3	H336
Reach reg. št. : 01-2119457558-25-xxxx			

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Odstranite se od izpostavljenja, uležite se. Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila.

Pri vdihavanju : Potrebna je odstranitev na svež zrak. Pri nepravilnem dihanju ali prenehanju dihanja dati umetno dihanje. V primeru nezavesti poškodovanca položiti v stabilni bočni položaj. Pri znatnem izpostavljenju se posvetujte z zdravnikom.

Pri stiku s kožo : Takoj umijte/operite z milom in obilo vode. Če draženje kože ne poneha, poklicati zdravnika.

IZOPROPILALKOHOL

- Pri stiku z očmi : Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 10 minut. Takoj se posvetovati z očesnim zdravnikom Poiskati pomoč na očesni kliniki.
- Pri zaužitju : Sperite usta in pijte veliko vode. Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta). NE izzivati bruhanja. Če pride do bruhanja mora biti glava nizko , da vsebina ne zaide v pljuča. Takoj pokličite zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : Pri vdihavanju visokih koncentracij hlapov se utegnejo pojaviti znaki, kot so glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje. Gl. oddelek 11 za podrobnejše informacije o učinkih na zdravje in simptomih
- Učinki : Gl. oddelek 11 za podrobnejše informacije o učinkih na zdravje in simptomih

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Zdravljenje : Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1. Sredstva za gašenje**

- Ustrezna sredstva za gašenje : Uporabljajte pršenje z vodo, na alkohol odporno peno, suho kemikalijo ali ogljikov dioksid.
- Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Specifične nevarnosti med gašenjem : Pare so lahko nevidne in težje od zraka ter se vlečejo po tleh. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Možno je, da plamen bruhne nazaj v znatni razdalji.
- Nevarni proizvodi izgorevanja : Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid (CO₂)

5.3. Nasvet za gasilce

- Posebna zaščitna oprema za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Nosite osebno varovalno opremo.
- nadaljnji nasveti : Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo. Segrevanje povzroči zvišanje pritiska -nevarnost izbruhaLočeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

IZOPROPILALKOHOL**6.1. Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Osební varnostni ukrepi : Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Uporabljajte osebno varovalno opremo. Nezaščitene osebe držati na varni razdalji. Poskrbite za zadostno prezračevanje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov(par) ali razpršene meglice.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Izognite se prodiranju v tla.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje : Zajezite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13).

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej pogl.1 za nujne informacije. Glej pogl.8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glej pogl.13 za informacije o ravnanju z odpadki.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Navodilo za varno rokovanje : Hraniti v tesno zaprti posodi. Zagotovite zadostno prezračevanje. Uporabljajte osebno varovalno opremo. Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavajte hlapov(par) ali razpršene meglice. Za primer nesreče mora biti v neposredni bližini prha za izpiranje oči.

Higienski ukrepi : Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. Takoj odstraniti vso kontaminirano obleko.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Hranite na področju, kjer so tla odporna proti topilom. Neprimerni materiali za vsebnike: Aluminij; polistiren; etilen propilen dien guma; butilni kavčuk; Naravna guma; lito železo

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo pri tleh. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Preprečite nastanek statičnega naelektrenja. Uporabljajte samo na področju, ki vsebuje eksplozijsko odporno opremo.

IZOPROPILALKOHOL

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja	: Hranite tesno/hermetično zaprto na suhem in hladnem mestu. Pazite, da ni na direktni sončni svetlobi. Hranite na dobro prezračevanem mestu.
Navodila za običajno skladiščenje	: Nezdružljivo z oksidanti. Ne skladiščiti skupaj z oksidativnimi in samovnetljivimi materiali. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
Primerni materiali za embalažo	: Nerjavno jeklo

7.3. Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe	: Identificirane uporabe: gl.tabela pred dodatkom za popoln pregled nad identificiranimi uporabami.
---------------------------	---

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Komponenta:	propan-2-ol	Št. CAS 67-63-0
Računana vrednost brez učinka(DNEL)/Računana vrednost z minimalnim učinkom(DMEL)		
DNEL		
Delavci, Dolgotrajni sistemski učinki, Stik s kožo	: 888 mg/kg telesna masa/dan	
DNEL		
Delavci, Dolgotrajni sistemski učinki, Vdihavanje	: 500 mg/m ³	
DNEL		
Potrošniki, Dolgotrajni sistemski učinki, Stik s kožo	: 319 mg/kg telesna masa/dan	
DNEL		
Potrošniki, Dolgotrajni sistemski učinki, Vdihavanje	: 89 mg/m ³	
DNEL		
Potrošniki, Dolgotrajni sistemski učinki, Zaužitje	: 26 mg/kg telesna masa/dan	
Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)		
Sladka voda	: 140,9 mg/l	
Morska voda	: 140,9 mg/l	
sproščanje v presledkih	: 140,9 mg/l	

IZOPROPILALKOHOL

Čistilna naprava za odpadne vode	:	2251 mg/l
Usedlina	:	552 mg/kg s.s.
Tla	:	28 mg/kg
Sekundarno zastrupljanje	:	160 mg/kg hrane

Druge mejne vrednosti izpostavljanja pri delu

Slovenia Izpost. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list, Časovno opredeljeno povprečje(ČOP)
200 ppm, 500 mg/m³

Ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti ni nevarnosti za zarodek.

Slovenia Izpost. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list, Kratkoročno dovoljena koncentracija (KTV):
400 ppm, 1.000 mg/m³, (15 minut)

Biološke mejne vrednosti

Slovenija. Zavezujoče biološke omejitve (BAT), (Uredba o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemikalijam pri delu, aceton, urin
25 mg/l, Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.

Slovenija. Zavezujoče biološke omejitve (BAT), (Uredba o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemikalijam pri delu, aceton, kri
25 mg/l, Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.

8.2. Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Za informacije o varnostnih ukrepih glejte poglavji 7 in 8.

Osebna varovalna oprema*Zaščita dihal*

Nasvet : Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. če nastane aerosol ali megla je potrebno uporabiti primerni respirator
Zaščita dihal v skladu z SIST EN 141.
Priporočeni tip filtra:A
Kombinirani filter: A-P2
V primeru intenzivne ali daljše izpostavljenosti uporabiti neodvisni dihalni aparat.

Zaščita rok

Nasvet : Zaščitne rokavice v skladu z SIST EN374
Upoštevajte navodila o propustnosti in času prodora, kot jih navaja

IZOPROPILALKOHOL

dobavitelj rokavic. Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in čas stika.

Ob prvih znakih obrabe je potrebno rokavice zamenjati.

Material : Nitrilni kavčuk
Čas prodiranja : ≥ 8 h
Debelina rokavice : 0,35 mm

Material : Fluorirana guma
Čas prodiranja : ≥ 8 h
Debelina rokavice : 0,4 mm

Material : butilni kavčuk
Čas prodiranja : ≥ 8 h
Debelina rokavice : 0,5 mm

Zaščita za oči/obraz

Nasvet : Tesno prilegajoča zaščitna očala (SIST EN 166)

Zaščita kože

Nasvet : Zaščitna obutev skladna normi ISO 20345.
Varovalna obleka pred učinki tekočih kemikalij (SIST EN 13034).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošni nasveti : Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.
Izognite se prodiranju v tla.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Oblika : tekočina
Barva : brezbarvna
prozorna, jasna
Vonj : po alkoholu
Mejne vrednosti vonja : ni razpoložljivih podatkov
pH : ni razpoložljivih podatkov
Tališče/območje tališča : -89 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča : 82 °C (ASTM D1078)
Plamenišče : 12 °C (Metoda: ASTM D 56)

IZOPROPILALKOHOL

Hitrost izparevanja	: 3,9 (butilacetat = 1)
Vnetljivost (trdno, plinasto)	: Ni smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti	: 13 %(V)
Spodnja meja eksplozivnosti	: 2 %(V)
Parni tlak	: 43 hPa (20 °C)
Relativna gostota par/hlapov	: > 1 (Zrak = 1.0)
Relativna gostota	: 0,786 (20 °C)
Topnost v vodi	: popolnoma topno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow 0,05
Temperatura samovžiga	: > 350 °C
Toplotni razpad/razgradnja	: ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamična	: 2,5 mPa.s (20 °C)
Viskoznost, kinematična	: 2,66 mm ² /s (25 °C) (ASTM D 7042)
Eksplozivnost	: Proizvod ni eksplozivenMožnost nastanka eksplozivne mešanice plin/zrak
Oksidativne lastnosti	: ne deluje oksidativno

9.2. Drugi podatki

Molekulska masa : 60,10 g/mol

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Nasvet : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.2. Kemijska stabilnost

Nasvet : Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Možna tvorba peroksida.
Pripomba : Možnost nastanka eksplozivne mešanice plin/zrak

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

IZOPROPILALKOHOL

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

10.5. Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Močni oksidanti, Amini, Aldehidi, alkanolamini, Lužina, Močne kisline

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : Pri pogojih požara: ogljikova oksida

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**

Komponenta:	propan-2-ol	Št. CAS 67-63-0
Akutna strupenost		
Oralno		
LD50	: 5840 mg/kg (Podgana) (Smernica za preskušanje OECD 401)	
Vdihavanje		
LC50	: > 25 mg/l (Podgana; 6 h; hlapi) (Smernica za preskušanje OECD 403)	
Kožno		
LD50	: 13900 mg/kg (Kunec) (Smernica za preskušanje OECD 402)	
Draženje		
Koža		
Rezultat	: Ne draži kože (Smernica za preskušanje OECD 404)Razmasti kožo,ki lahko postane suha in groba.Daljši ali ponavljajoči se stik s kožo lahko povzroči dermatitis.	
Oči		
Rezultat	: Draženje oči (Smernica za preskušanje OECD 405)Omočitev očesa lahko povzroči močno bolečino.Pare učinkujejo dražilno.	
Preobčutljivost		
Rezultat	: ne povzroča preobčutljivosti (Buehlerjev test; dermalno; Morski Prašiček) (Smernica za preskušanje OECD 406)	

IZOPROPILALKOHOL**Učinki CMR****Rakotvornost**

NOEL : 5.000 ppm
(negativno, Miš, samci in samice)(Vdihavanje; 0, 500, 2500, 5000 ppm; 78 tedni; Pogostnost zdravljenja: 5 dni/teden)(Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 451)

CMR lastnosti

Rakotvornost : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Mutagenost : Preskusi in vitro niso pokazali mutagenih učinkov
Preskusi in vivo niso pokazali mutagenih učinkov
Teratogenost : Brez učinkov na laktacijo ali preko nje
Strupenost za razmnoževanje : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Genotoksičnost in vitro

Rezultat : negativno (Test reverzne mutacije bakterij; Salmonella typhimurium; z aktivacijo presnove ali brez nje) (Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471)
negativno (Študija genske mutacije in vitro v celicah sesalcev; CHO (jajčniki kitajskega hrčka) celice; z aktivacijo presnove ali brez nje) (Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476)

Genotoksičnost in vivo

Rezultat : negativno (Preskus mikronukleusov in vivo; Miš, samci in samice) (intraperitonealno;) (Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474)

Teratogenost

NOAEL : 400 mg/kg telesna masa/dan
materinski
NOAEL : 400 mg/kg telesna masa/dan
Razvoj
(Podgana, Sprague-Dawley)(Oralno)(Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414)Ni stranskih učinkov.

Strupenost za razmnoževanje

NOAEL : 853 mg/kg telesna masa/dan
Starš
(Enogeneracijska študija regeneracijske toksičnosti; Podgana, Wistar, samci in samice)(Oralno)(Napotek za testiranje skladno z

IZOPROPILALKOHOL

NOAEL : metodo OECD 415)Ni negativnih učinkov.
 Starš : 500 mg/kg telesna masa/dan
 (Toksičnost za razmnoževanje pri dveh rodovih; Podgana, Sprague-Dawley, samci in samice)(Oralno)(Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 416)Ni negativnih učinkov.

Toksičnost za specifične organe**Enkratna izpostavljenost**

Vdihavanje : Ciljni organi: Centralni živčni sistemLahko povzroči zaspanost ali omotico.

Ponavljajoče izpostavljanje

Opombe : Študije dolgotrajne oralne in inhalatorne izpostavljenosti izvršene na ciljnih organih podgane moškega spola in ščitnici miši ženskega spola z mehanizmom delovanja, ki ni veljavne za človeka

Druge toksične lastnosti**Nevarnost pri vdihavanju**

Ob zaužitju obstaja nevarnost vdihavanja - lahko vstopi v pljuča in povzroči poškodbe.
 Aspiracija utegne povzročiti pljučne edeme in pnevmonitis.
 Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.,

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1. Strupenost**

Komponenta: propan-2-ol **Št. CAS** 67-63-0

Akutna strupenost**Ribe**

LC50 : 9.640 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (pretočni test; Smernica za preskušanje OECD 203)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

LC50 : 9.714 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (statičen test; OECD Testna smernica 202)

IZOPROPILALKOHOL**alge**

EC50 : > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)
 LOEC : 1000 mg/l (alge; 8 d)

Bakterije

EC50 : > 100 mg/l (Bakterije) Nima škodljivih učinkov

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Komponenta:	propan-2-ol	Št. CAS 67-63-0
--------------------	--------------------	------------------------

Obstočnost in razgradljivost**Trajanje učinka**

Rezultat : Ne pričakuje se pomembne transformacije zaradi hidrolize.
 Ne pričakuje se pomembne transformacije zaradi fotolize.

Biorazgradljivost

Rezultat : 53 % (aerobno; gospodinjske odplake; povezano z: poraba O₂;
 Čas izpostavljenosti: 5 d)(Direktiva 67/548/EGS, Aneks V,
 C.5.)Zlahka biorazgradljivo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Komponenta:	propan-2-ol	Št. CAS 67-63-0
--------------------	--------------------	------------------------

Bioakumulacija

Rezultat : log Pow 0,05
 : Bioakumulacije ni za pričakovati.

12.4. Mobilnost v tleh

Komponenta:	propan-2-ol	Št. CAS 67-63-0
--------------------	--------------------	------------------------

Mobilnost

Voda : Proizvod je vodotopen.
 Tla : Mobilno v tleh.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

IZOPROPILALKOHOL**Komponenta:** propan-2-ol Št. CAS 67-63-0**Rezultati ocene PBT in vPvB**

Rezultat : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT),
Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

12.6. Drugi škodljivi učinki**Podatki za proizvod****Dodatne okoljevarstvene informacije**

Rezultat : Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.
Izognite se prodiranju v tla.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

- Proizvod : Prepovedano je skupno odstranjevanje z nenevarnimi odpadki. Potrebno je posebno odstranjevanje po lokalnih predpisih. Ne pustite, da proizvod pride v odtoke. Stopite v stik z izvajalcem za odstranjevanje odpadkov.
- Kontaminirana embalaža/pakiranje : Kontaminirana embalaža mora biti optimalno izpraznjena, po ustreznem čiščenju se lahko ponovno uporablja ali reciklira. Če recikliranje ni izvedljivo, odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu. Tveganje eksplozije.
- Št. po Evropskem katalogu odpadkov (European Waste Catalogue) : temu proizvodu ne moremo določiti kode odpadka po Evropskem katalogu odpadkov, ker jo narekuje nameravana uporaba. Koda odpadka se določi pri posvetu z regionalnim odstranjevalcem odpadkov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1. Številka ZN**

1219

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR : IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL)
RID : IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL)
IMDG : ISOPROPANOL

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razredi nevarnosti prevoza : 3

IZOPROPILALKOHOL

(nalepke; Koda (Št.) razvrstitve; Številka nevarnosti; Koda tunelskih omejitev)	3; F1; 33; (D/E)
RID-Razredi nevarnosti prevoza	: 3
(nalepke; Koda (Št.) razvrstitve; Številka nevarnosti)	3; F1; 33
IMDG-Razredi nevarnosti prevoza	: 3
(nalepke; EmS)	3; F-E, S-D

14.4. Embalaža iz skupine

ADR	: II
RID	: II
IMDG	: II

14.5. Nevarnosti za okolje

Okolju nevarne snovi po ADR	: ne
Okolju nevarne snovi po RID	: ne
Onesnaževalec morja v skladu z IMDG-kodo	: ne

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Neuporabno

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

IMDG	: Neuporabno
------	--------------

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Podatki za proizvod**

Drugi predpisi	:	Proizvod je razvrščen in označen v skladu z direktivami EC ali odgovarjajočih nacionalnih zakonih Ur.l.RS 101/2002 in Ur.l.RS 16/2008. Omejitve pri delu:upoštevati Dir. 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo in Dir.94/33/EGS o varstvu mladih ljudi pri delu
----------------	---	--

Komponenta:	propan-2-ol	Št. CAS 67-63-0
--------------------	--------------------	------------------------

EU. Uredba EU št. 649/2012 o uvozu in izvozu nevarnih kemikalij	:	; Snov/mešanica ne spada pod to zakonodajo.
---	---	---

EU.REACH, Annex XVII, Trženje in omejitve	:	Št.: , 3; Vključeno na seznam
---	---	-------------------------------

IZOPROPILALKOHOL

uporab (Uredba
1907/2006/EU)

Št.: , 40; Vključeno na seznam

EU.Uredba (ES) št.
1451/2007 [Biocidi],
Priloga 1, OJ (L 325)

: EC-št.: , 200-661-7; Vključeno na seznam

EU. Direktiva
2012/18/EU (SEVESO
III) Priloga I

: Spodnje mejne količine: 5.000 ton; Del 1: Kategorije nevarnih snovi; P5c: Vnetljive tekočine, 2. ali 3. kategorija katere ne sodijo pod P5a in P5b, Dane informacije veljajo če se proizvod skladišči pod temperaturo vrelišča in pri tlaku 1013 hPa.
Gornje mejne količine: 50.000 ton; Del 1: Kategorije nevarnih snovi; P5c: Vnetljive tekočine, 2. ali 3. kategorija katere ne sodijo pod P5a in P5b, Dane informacije veljajo če se proizvod skladišči pod temperaturo vrelišča in pri tlaku 1013 hPa.

**Prijavni status
propan-2-ol:**

Popis zakonov	Prijava	prijavna številka
AICS	DA	
DSL	DA	
EINECS	DA	200-661-7
ENCS (JP)	DA	(2)-207
IECSC	DA	
ISHL (JP)	DA	2-(8)-319
ISHL (JP)	DA	(2)-207
JEX (JP)	DA	(2)-207
KECI (KR)	DA	KE-29363
NZIOC	DA	HSR001180
PICCS (PH)	DA	
TSCA	DA	

15.2. Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

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

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

Okrajšave in akronimi

IZOPROPILALKOHOL

BCF	biokoncentracijski faktor
BOD	biokemijska potreba po kisiku
CAS	Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov
CLP	razvrščanje, označevanje in pakiranje
CMR	rakotvoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje
COD	kemijska potreba po kisiku
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EINECS	Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi
ELINCS	Evropski seznam novih snovi
GHS	Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij
LC50	smrtonosna koncentracija 50%
LOAEC	najnižja koncentracija z opaženim škodljivim učinkom
LOAEL	najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
LOEL	najnižja raven z opaženim učinkom
NLP	bivši polimer
NOAEC	koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	koncentracija brez opaznega učinka
NOEL	raven brez opaženega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL	mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
PBT	obstojno, bioakumulativno in strupeno
REACH reg.št.	REACH Registracijska številka
REACH apl.svet.št.	REACH aplikacijsko svetovalna številka
PNEC	predvidena koncentracija brez učinka
STOT	specifična strupenost za ciljne organe
SVHC	snov, ki zbuja veliko skrb
UVCB	snovi z neznano ali spremenljivo sestavo, kompleksni reakcijski produkti ali biološki materiali
vPvB	zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Reference ključne literature in virov podatkov	:	Za izdelavo tega varnostnega lista so bili uporabljeni podatki pridobljeni s strani dobavitelja in podatki iz podatkovne baze registriranih snovi v Evropski komisiji za kemikalije (ECHA).
Metode rabljene za razvrščanje proizvoda	:	Razvrščanje nevarnosti za zdravje ljudi, fizikalne in kemijske nevarnosti za okolje je izvedeno s kombiniranjem računske metode in podatki raziskav, če so dostopni.
Nasveti za usposabljanje	:	Delavce je potrebno redno usposablјati za varno rokovanje s proizvodi na osnovi informacij v varnostnem listu in pogojih na delovnem mestu. Upoštevati je potrebno nacionalne predpise, ki urejajo usposabljanje delavcev za rokovanje z nevarnimi snovmi.

IZOPROPILALKOHOL

Drugi podatki : Informacije, ki jih vsebuje ta varnostni list odgovarjajo našem znanju v času njegove revizije. Podane informacije se nanašajo le na specifični proizvod z ozirom na varnostne ukrepe in se ne smejo smatrati kot jamstvo ali kvalitetna specifikacija in ne predpostavlja zakonske osnove. Informacije, ki jih ta varnostni list vsebuje se nanašajo le na opisani specifični material in ne velja za tak material uporabljen v kombinaciji z katerikoli drugim materialom ali v katerem koli procesu, razen če ni drugače navedeno.

|| Označuje dopolnjeno poglavje.