

Varnostni list

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka ALKOHOL 99,8 %

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Proizvod se uporablja kot čistilno sredstvo v zobotehničnem laboratoriju.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:	INTERDENT d.o.o.	<i>Proizvodnja:</i> INTERDENT d.o.o.
Ulica:	Opekarniška cesta 26	Dol 1
Poštna številka/Kraj:	SI-3000 Celje	SI-3342 Gornji Grad
Telefon:	+386(0) 425-62-00	
Faks:	+368(0) 490-62-02	

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere: 112 (EU)
+386(0) 425-62-00 (pon. – pet.: 8.00-16.00)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo ES št. 1272/2008:

Vnetljive tekočine	Kategorija nevarnosti 2	H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Specifična strupenost za ciljane organe – enkratna izpostavljenost	Kategorija nevarnosti 3, Omamljenost	H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Hude poškodbe oči/draženje oči	Kategorija nevarnosti 2	H319: Povzroča hudo draženje oči.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo ES št. 1272/2008:

Piktogrami GHS:

Varnostni list



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.

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

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

Odziv:

P303+P361+P353: PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

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

P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

Shranjevanje:

P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

Odstranjevanje:

P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki:

Propan-2-ol

2.3 Druge nevarnosti

Varnostni list

PBT in vPvB ocean je v poglavju 12.5.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavi

Ime snovi	Številka indeksa EC številka CAS številka	%	Klasifikacija v skladu z ES št. 1272/2008	
			Razred nevarnosti/Kategorija nevarnosti	Stavki o nevarnosri
Propan-2-ol	603-117-00-0 200-661-7 67-63-0	> 99	Flam.Liq.2 Eye Irrit. 2 STOT SE3	H225 H319 H336

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Umaknite poškodovanca na svež zrak. Če je dihanje nepravilno ali če se ustavi, izvajajte umetno dihanje. V primeru nezavesti poškodovanca položiti v stabilni bočni položaj. Takoj pokličite zdravnika.

Stik s kožo:

Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Takoj umijte/operite z milom in obilo vode. Če draženje kože ne poneha, poklicati zdravnika.

Stik z očmi:

Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut. Posvetujte se z očesnim zdravnikom.

Uživanje:

Sperite usta in pijte veliko vode. Nikoli ne dajajte nezavestni osebi ničesar peroralno (v usta). Pri zaužitju ne izzvati bruhanja - poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi: Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, slabost in bruhanje. Draženje oči. Lahko povzroči rdečenje, solzenje, bolečino in slabenje vida.

Učinki: Glej poglavje 11 za podrobnejše informacije o učinkih na zdravje in simptomih.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje.

Varnostni list

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna:

V alkoholu obstojno peno, suho kemikalijo, CO₂, razpršen vodni curek

Neustrezna:

Voluminozni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Lahko vnetljivo. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Hlapi/pare so težje od zraka in se lahko širijo po tleh. Pri požaru lahko nastajajo nevarni razpadni proizvodi, kot so: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid (CO₂).

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema: V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Primerno zavarujte telo (nosite popolni varovalni komplet oblačil).

Drugi podatki: Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenje z vodo. Segrevanje povzroči zvišanje pritiska – nevarnost izbruha. Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljajte osebno varovalno opremo. Hranite ločeno od virov vžiga in od vročine. Preprečite stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte razpršenih meglic.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Preprečite prodiranje v tla.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Razlitje popivnjajte s peskom, zemljo, diatomejsko prstjo, pivnikom za kemikalije, žagovino in odložitev v posebej označen kontejner. Odsranite v skladu z lokalno zakonodajo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej poglavje 8 za informacije o zaščitni opremi. Glej poglavje 13 za informacije o odpadkih.

Varnostni list

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Izogibati se stiku s kožo in očmi. Ne razprševati v ogenj ali v vroče dele. Poskrbeti za zračenje na delovnem mestu. Ne vdihavati hlapov ali razpršene meglice. Za primer nesreče mora biti v bližini prha za izpiranje oči.

Navodilo za varno rokovanje: Med uporabo izdelka ne jesti, piti ali kaditi. Po in pred delom umijte roke. Slecite kontaminirana oblačila.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite v zaprti posodi, ločeno od hrane in pijače. Hranite na sobni temperaturi, ne izpostavljen direktnim sončnim žarkom. Hraniti ločeno od virov vžiga, ne kaditi. Hlapi in pare so težje od zraka in se lahko vlečejo po tleh. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Preprečujte nastanek statičnega naelektrenja.

7.3. Posebne končne uporabe

Proizvod je namenjen uporabi v zobotehničnih laboratorijih kot sredstvo za čiščenje.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu

Propan-2-ol

MV	trenutna vrednost: 1000 mg/m ³ , 400 ppm dolgoročna vrednost: 500 mg/m ³ , 200 ppm Y, BAT	
Oralen	DNEL	26 mg/kg (potrošniki-dolgotrajno-sistemske učinki)
Dermalen		888 mg/kg (delavci-dolgotrajno-sistemske učinki) 319 mg/kg (potrošniki-dolgotrajno-sistemske učinki)
Inhalativen		500 mg/m ³ (delavci-dolgotrajno-sistemske učinki) 89 mg/m ³ (potrošniki-dolgotrajno-sistemske učinki)

Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi

Propan-2-ol

BAT	25 mg/l Biološki vzorec: kri Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: aceton
	25 mg/l Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene

Varnostni list

Karakteristični pokazatelj: aceton

Podatki so za propan-2-ol***Priporočeni postopki nadzovanja****Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)*

Sladka voda: 140,9 mg/l

Morska voda: 140,9 mg/l

Sproščanje v presledkih: 140,9 mg/l

Čistilna naprava za odpadne vode: 2251 mg/l

Usedlina povezano s težo suhe snovi: 552 mg/kg

Tla, povezana s težo suhe snovi: 28 mg/kg

Sekundarno zastrupljanje povezano s hrano: 160 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu***Osebna zaščita:****Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:*

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil. Umazana, prepojena oblačila takoj sleči. Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela. Izogniti se stiku z očmi. Izogniti se stiku z očmi in kožo. Osebna varovalna oprema v skladu z Uredba (EU) 2016/425 in Seznam harmoniziranih standardov za OVO-2018/C 209/03.

Zaščita dihal:

Priporočljiva dihalna zaščita. Zaščitna maska EN 140:1998/AC:1999, s filtrom za organske hlapne, filter A [vrelišče >65°C (149°F)], skladno s EN14387:2004+A1:2008.

Zaščita rok: Nosite zaščitne rokavice EN ISO 374-1:2016. Material: butilkavčuk, nitrilkavčuk; prebojni čas > 480 minut pri debelini ≥ 0,5 mm.

Nepriemerne so rokavice iz naslednjih materialov: Naravni kavčuk (lateks).

Zaščita oči:

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna), EN 166:2001

Zaščita kože in telesa:

Zaščitni čevlji/Škornji: Antistatična. EN ISO 20345:2011

Zaščitna obleka: Antistatična zaščitna obleka - EN ISO 1149-5:2008

8.2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

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

Varnostni list

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti	
9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih	
Agregatno stanje	tekoče
Barva	brezbarven
Vonj	Značilen za alkohole
pH	8.1
Gostota	0,94 g/mL (20 °C)
Podatki za propan-2-ol	
pH	nevtralen
Vrelišče	82°C
Plamenišče	12°C
Vnetljivost	Ni podatka
Temperatura samovžiga	425°C
Zgornja meja eksplozivnosti	12% (vol)
Spodnja meja eksplozivnosti	2% (vol)
Oksidativne lastnosti	n.a.
Parni tlak	42 hPa (20°C)
Gostota	0,785 g/cm ³ (20°C)
Topnost v vodi	Se meša v vseh razmerjih 1.000 g/l
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	log Kow 0,05 (OECD Testna smernica 107) vrednost iz literature
Viskoznost	2,5 mPa·s (20°C)
Parna gostota	Ni podatka
Hitrost izparevanja	Ni podatka
9.2 Drugi podatki Ni podatkov	

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost
10.1 Reaktivnost Ni reaktiven v normalnih pogojih uporabe.
10.2 Kemijska stabilnost Stabilen v primeru uporabe pri normalnih pogojih.
10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Eksotermna reakcija z močnimi kislinami.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Varnostni list

Toplota, vročina, plameni, iskre. Povišana temperatura povzroči nastajanje par v pakiranju in lahko raznese embalažo ter povzroči razlitje. Sam izdelek je v obliki razpršila in tako je potrebno paziti da se ga ne razpršuje v plamen.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline, kovine, amini, baze, oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru požara: nastaja CO₂ in CO.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Vse vrednosti glede toksičnosti se nanašajo na čisto snov. Dolgotrajen stik s kožo povzroči razmastitev kože in lahko povzroči dermatitis. Pri vdihavanju visokih koncentracij hlapov se utegnejo pojaviti znaki kot so glavobol, omotica, utrujenost, slabost in bruhanje. Obstaja tveganje da proizvod pride v pljuča v primeru bruhanja. Utegne se pojaviti poškodba jeter.

Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Kemijsko ime: propan-2-ol

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

Oralen	LD50	>2000 mg/kg (podgana)
Dermalen		>2000 mg/kg (zajec)
Inhalativen		20 mg/kg (podgana)

Primarno draženje:

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje:

Povzroca hudo draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)

Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Varnostni list

STOT – enkratna izpostavljenost

Lahko povzroci zaspanost ali omotico.

STOT – ponavljajoca se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Ni podatkov.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Toksičnost vode:

LC50/ 48 h >100 mg/l (riba)

EC50/ 72 h >100 mg/l (alge)

EC50/ 48 h >100 mg/l (daphnia)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Trajanje učinka: ni razpoložljivih podatkov

Biorazgradljivost: Zmerno/delno biološko razgradljivo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacija je malo verjetna. ($\log Pow \leq 4$).

12.4 Mobilnost v tleh

Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBTin vPvB

Snov se ne šteje za obstojno, bioakumulativno ali strupeno. Snov se ne šteje za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatka.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Vse številčne vrednosti glede ekotoksikoloških učinkov se nanašajo na čisto snov.

Preprečiti, da pride v kanalizacijo, vodotoke ali v zemljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Metode odstranjevanja: Odstraniti v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki.

Varnostni list

Odstranjevanje odpadkov: Prepovedano je skupno odstranjevanje z gospodinjskimi odpadki. Proizvod je potrebno odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo.

Onesnažena embalaža: Kontaminirana embalaža mora biti popolnoma izpraznjena. Priporočena čistila: Voda, po potrebi z dodatkom čistil. Embalažo, ki je onesnažena s proizvodom, odstranite v skladu z lokalno zakonodajo.

Klasifikacija številka odpadka: 16 03 05* Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN	1219		
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	ADR: Izopropanol (izopropilalkohol) IMDG, IATA: Isopropanol (Isopropyl alcohol)		
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
Razred	3		
Razvrstitvene oznake	F1	/	/
Oznaka nevarnosti	3		
Številka nevarnosti	33	/	/
Koda omejitev za predore	(D/E)	/	/
EmS številka	/	F-E, S-D	/
14.4 Skupina embalaže	II		
14.5 Nevarnosti za okolje	Ni nevarno		
14.6 Posebni previdnosti ukrepi za uporabnika	Pozor: Vnetljive tekočine		
14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.		
Omejene količine (LQ)	1 L	1 L	/
Izvzete količine (EQ)	Kod: E2 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina	Kod: E2 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina	/

Varnostni list

	na zunanjo embalažo: 500 ml	na zunanjo embalažo: 500 ml	
--	--------------------------------	--------------------------------	--

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Proizvod je razvrščen glede na zahteve directive 1272/2008 in 1907/2006 in pripadajočimi spremembami ali odgovarjajočimi nacionalnimi zakoni Ur.l. RS 101/2002 in Ur.l.RS 16/2008.

15.2 Ocena kemijske varnosti

V tem trenutku ni informacij od dobavitelja. Ocena kemijske varnosti za izopropilni alkohol je opravljena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Revizija:

Verzija 04 izdana decembra 2022 v skladu z Uredbo ES 1907/2006 ((EU) 2015/830) in Uredbo ES 1272/2008.

Revizija v skladu s spremembami UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

Seznam okrajšav:

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)

CAS - Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)

CLP - Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi

CMR - Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (rakotvoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje)

DNEL - Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)

EC₅₀: Half maximal effective concentration

EmS Emergency Schedule (razpored v sili)

GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za

razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi

IATA International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)

MARPOL Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij (okr. od "Marine Pollutant")

MDK – minimalna dovoljena koncentracija

MV- mejna vrednost

Varnostni list

PBT obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
Ppm- parts per million (deli na milijon)
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
vPvB very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

Reference:

Varnostni list proizvajalca surovin,
Martindale: The Extra Pharmacopoeia, 13. izdaja
Ur. l RS 36/99, 45/00, 104/00, 101/02, 9/03, 65/03;
Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prometu nevarnega blaga ADR

Omejitve odgovornosti:

Informacije, ki jih vsebuje varnostni list, so prevedene od proizvajalca surovin in popravljene v skladu s slovensko zakonodajo. Varnostni list je smernica za varno uporabo, ravnanje, odstranjevanje, shranjevanje in transportiranje in se ne more uporabiti kot garancija. Informacije se navezujejo samo na specifičen proizvod in niso primerne za kombinacijo z drugimi materiali ali za uporabo v drugem procesu kot je opisano v navodilih.