



## 8241-W 70/30 izopropil alkohol robčki za elektroniko

MG Chemicals UK Ltd -- SVN

Št. Različice: A-1.00

Varnostni list (V skladu z uredbama (EU) št 2015/830)

Datum Izdaje: 07/08/2018

Natisni datum: 19/03/2020

L.REACH.SVN.SL

### POGLAVJE 1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN O PODJETJU/PROIZVAJALCU

#### 1.1. Identifikator Izdelka

Naziv produkta	8241-W
Sinonimi	SDS Code: 8241-W; 8241-WX25, 8241-WX50, 8241-WX500
Drugi načini identifikacije	70/30 izopropil alkohol robčki za elektroniko

#### 1.2. Pomembne določitve uporabe snovi in zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne določitve uporabe	elektronika čistilec
Odsvetovanje uporabe	Ni uporabno

#### 1.3. Podrobnosti dobavitelja varnostnega lista

Registriran naziv podjetja	MG Chemicals UK Ltd -- SVN	MG Chemicals (Head office)
Naslov	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Ni na voljo	+(1) 800-708-9888
Spletna stran	Ni na voljo	www.mgchemicals.com
Epošta	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Združenje / Organizacija	Verisk 3E (Koda dostopa: 335388)
telefonske številke za nujne primere	+(1) 760 476 3961
Druge telefonske številke za nujne primere	Ni na voljo

### POGLAVJE 2 DOLOČITEV NEVARNOSTI

#### 2.1. Klasifikacija snovi in zmesi

Klasifikacija v skladu z uredbo (EC) št 1272/2008 [CLP] <sup>[1]</sup>	H225 - Vnetljiva Tekočina Kategorija 2, H319 - Draženje Oči Kategorija 2, H336 - STOT - SE (Narkoza) Kategorija 3
Legenda:	1. Razvrščene po Chemwatch; 2. Razvrstitev sestavljen iz Direktive ES 1272/2008 - Priloga VI

#### 2.2. Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost	
-------------------------	--

OPOZORILNA BESEDA **NEVARNO**

#### Nevarnostna izjava(e)

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

#### Dopolnilna izjava(e)

Ni uporabno

#### Zaščitna(e) navedba(e): Prezentiva

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

Continued...

## 8241-W 70/30 izopropil alkohol robčki za elektroniko

P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P240	Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.
P241	Uporabiti električno/prezračevalno opremo, opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam.
P242	Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.
P243	Preprečiti statično naelektrjenje.
P261	Ne vdihavati meglice/hlapov/ razpršila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

## Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

P370+P378	Ob požaru: za gašenje uporabiti curki vode.
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.
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P337+P313	Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

## Zaščitna(e) navedba(e): Skladiščenje

P403+P235	Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.
P405	Hraniti zaklenjeno.

## Zaščitna(e) navedba(e): Odstranjevanje

P501	Odstraniti vsebino / posodo pooblaščenemu odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov v skladu z vsemi lokalnimi predpisi
------	---

## 2.3. Druge nevarnosti

2-PROPANOL	Navedene v uredbi o Evropi (ES) št 1907/2006 - Priloga XVII - (Omejitev lahko veljajo)
------------	--

## POGLAVJE 3 SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

## 3.1. Snovi

Glej 'Kompozicija sestavin' v Poglavju 3.2

## 3.2. Zmesi

1.CAS št 2.EC ŠT. 3.ndeks Št 4.REACH Št	%[teža]	ime	Klasifikacija v skladu z uredbo (EC) Št 1272/2008 [CLP]
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.01-2119457558-25-XXXX	70	<u>2-PROPANOL</u>	Vnetljiva Tekočina Kategorija 2, STOT - SE (Narkoza) Kategorija 3, Draženje Oči Kategorija 2; H225, H336, H319 [2]
<b>Legenda:</b> 1. Razvrščene po Chemwatch; 2. Razvrstitev sestavljen iz Direktive ES 1272/2008 - Priloga VI; 3. Razvrstitev je sestavljena iz C & L; * EU IOELVs na voljo			

## POGLAVJE 4 UKREPI PRVE POMOČI

## 4.1. Opis ukrepov prve pomoči

Stik z očesom	<p>V kolikor proizvod pride v stik z očmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nemudoma neprekinjeno izpirajte oči s tekočo vodo.</li> <li>▶ Poskrbite za popolno izpiranje očesa, tako da držite veke narazen in stran od očesnega zrkla in s premikanjem vek z občasnim dvigovanjem gor in dol.</li> <li>▶ V kolikor se bolečina ponavlja in ne popusti, nemudoma poiščite zdravniško pomoč.</li> <li>▶ Odstranitev kontaktnih leč po poškodbi očesa, naj izvaja le usposobljeno osebo.</li> </ul>
Stik s kožo	<p>V kolikor pride do stika s kožo in lasmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Izpirajte kožo in lase s tekočo vodo (z uporabo mila).</li> <li>▶ V primeru draženja nemudoma poiščite zdravniško pomoč.</li> </ul>
Vdihavanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ V primeru vdihavanja hlapov, razpršil ali izpustnih izgorevanj, je potrebna takojšnja odstranitev iz kontaminiranega območja.</li> <li>▶ Drugi ukrepi praviloma niso potrebni.</li> </ul>
Zaužitje	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Takojšnje zaužitje vsaj kozarca vode.</li> <li>▶ Prva pomoč načeloma ni potrebna. Če pa ste v dvomih, se obrnite na informacijski center za strupene snovi ali na zdravnika.</li> <li>▶ V primeru pojava neposrednega spontanega bruhanja, držite glavo pacienta navzdol nižje od njegovih bokov, da bi preprečili morebitno zadušitev s bruhanjem.</li> </ul>

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zakasnitveni

Glej točko 11

## 8241-W 70/30 izopropil alkohol robčki za elektroniko

## 4.3. Navedba vseh takojšnjih medicinskih oskrb in specifičnih zdravljenj

V primerih akutne ali kratkotrajne ponavljajoče se izpostavljenosti izopropanolu:

- ▶ Hiter začetek dihalne depresije in hipotenzija kažeta na nevarno zaužitje, ki zahteva skrbno spremljanje srca in dihanja skupaj s takojšnjim intravenoznim dostopom.
- ▶ Hitra absorpcija onemogoča učinkovitost bruhanja ali izpiranja želodca 2 uri po zaužitju. Aktivno oglje in odvajalo nista klinično učinkovita. Ipekak je najbolj uporaben, če ga daste 30 minut po zaužitju.
- ▶ Antidoti ne obstajajo.
- ▶ Bodite v oporo. Hipotenzijo zdravite najprej s tekočinami, nato pa z vazopresorji.
- ▶ Prvih nekaj ur budno spremljajte, če pride do dihalne depresije; spremljajte pline arterijske krvi in dihalni volumen.
- ▶ Izpiranje želodca z ledeno vodo in serijski nivoji hemoglobina so namenjeni pacientom, ki imajo dokazane gastrointestinalne krvavitve.

## POGLAVJE 5 PROTIPOŽARNI UKREPI

## 5.1. Sredstvo za gašenje

- ▶ Stabilna alkoholna pena.
- ▶ Suh kemični prah.
- ▶ BCF (kjer predpisi dovoljujejo).
- ▶ Ogljikov dioksid.
- ▶ Vodno škropilo ali megla - Samo pri večjih požarih.

## 5.2. Posebne nevarnosti izhajajoče iz substrata ali zmesi

<b>POŽARNA NEZDRUŽLJIVOST</b>	▶ Izogibaj se kontaminaciji z oksidanti kot so: nitrati, oksidne kisline, belila na bazi klora, bazenskega klora itn, ker bi lahko prišlo do vžiga.
-------------------------------	---

## 5.3. Nasveti za gasilce

GAŠENJE POŽARA	
<b>NEVARNOST POŽARA/EKSPLOZIJE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vnetljivo.</li> <li>▶ Nizka požarna nevarnost, če izpostavljeno vročini ali plamenu .</li> <li>▶ Vročina lahko povzroči ekspanzijo in razpadanje, in posledično silovito lomljenje posod.</li> <li>▶ Ob izgorevanju, lahko oddaja strupene hlapce ogljikovega monoksida (CO).</li> <li>▶ Lahko oddaja jedek dim.</li> <li>▶ Meglice, ki vsebujejo vnetljiv material so lahko eksplozivne.</li> </ul> <p>Kurilne izdelki vključujejo: ogljikovega dioksida (CO2) drugi produkti pirolize značilne za sežiganje organskih snovi. <b>POZOR:</b> Daljši stik z zrakom in svetlobo lahko povzroči formiranje potencialno eksplozivnih peroksidov.</p>

## POGLAVJE 6 UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

## 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni ukrepi

Glej točko 8

## 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Glej Poglavlje 12

## 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

MANJŠA RAZLITJA																																																																		
<b>VELIKA RAZLITJA</b>	<p>Kemijski razred: alkoholi in glikoli Za odlaganje v zemljo: priporočeni sorbenti naštetih po prednostnem vrstnem redu</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>TIP SORBENTA</td> <td>RAZRRED</td> <td>RAVNANJE</td> <td>ORODJE/ZBIRANJE</td> <td>OMEJITVE</td> </tr> </table> <p>ZEMELJSKO RAZLITJE - MANJŠE</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>prečno povezan polimer - delci</td> <td>1</td> <td>lopitanje</td> <td>lopata</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>prečno povezan polimer - blazina</td> <td>1</td> <td>metanje</td> <td>vile</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbentna glina - delci</td> <td>2</td> <td>lopitanje</td> <td>lopata</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>lesena vlakna - blazina</td> <td>3</td> <td>metanje</td> <td>vile</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>obdelana lesena vlakna - blazina</td> <td>3</td> <td>metanje</td> <td>vile</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>penasto steklo - blazina</td> <td>4</td> <td>metanje</td> <td>vile</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> </table> <p>ZEMELJSKO RAZLITJE - SREDNJE</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>prečno povezan polimer - delci</td> <td>1</td> <td>razpihovanje</td> <td>nakladač</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>polipropilen - delci</td> <td>2</td> <td>razpihovanje</td> <td>nakladač</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>sorbentna glina - delci</td> <td>2</td> <td>razpihovanje</td> <td>nakladač</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polipropilen - podloga</td> <td>3</td> <td>metanje</td> <td>nakladač</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>razširjen mineral - delci</td> <td>3</td> <td>razpihovanje</td> <td>nakladač</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>poliuretan - podloga</td> <td>4</td> <td>metanje</td> <td>nakladač</td> <td>DGC, RT</td> </tr> </table> <p>Legenda DGC: Neučinkovito, kjer so tla gosto prekrita R: Ni mogoče ponovno uporabiti</p>	TIP SORBENTA	RAZRRED	RAVNANJE	ORODJE/ZBIRANJE	OMEJITVE	prečno povezan polimer - delci	1	lopitanje	lopata	R, W, SS	prečno povezan polimer - blazina	1	metanje	vile	R, DGC, RT	sorbentna glina - delci	2	lopitanje	lopata	R, I, P	lesena vlakna - blazina	3	metanje	vile	R, P, DGC, RT	obdelana lesena vlakna - blazina	3	metanje	vile	DGC, RT	penasto steklo - blazina	4	metanje	vile	R, P, DGC, RT	prečno povezan polimer - delci	1	razpihovanje	nakladač	R, W, SS	polipropilen - delci	2	razpihovanje	nakladač	W, SS, DGC	sorbentna glina - delci	2	razpihovanje	nakladač	R, I, W, P, DGC	polipropilen - podloga	3	metanje	nakladač	DGC, RT	razširjen mineral - delci	3	razpihovanje	nakladač	R, I, W, P, DGC	poliuretan - podloga	4	metanje	nakladač	DGC, RT
TIP SORBENTA	RAZRRED	RAVNANJE	ORODJE/ZBIRANJE	OMEJITVE																																																														
prečno povezan polimer - delci	1	lopitanje	lopata	R, W, SS																																																														
prečno povezan polimer - blazina	1	metanje	vile	R, DGC, RT																																																														
sorbentna glina - delci	2	lopitanje	lopata	R, I, P																																																														
lesena vlakna - blazina	3	metanje	vile	R, P, DGC, RT																																																														
obdelana lesena vlakna - blazina	3	metanje	vile	DGC, RT																																																														
penasto steklo - blazina	4	metanje	vile	R, P, DGC, RT																																																														
prečno povezan polimer - delci	1	razpihovanje	nakladač	R, W, SS																																																														
polipropilen - delci	2	razpihovanje	nakladač	W, SS, DGC																																																														
sorbentna glina - delci	2	razpihovanje	nakladač	R, I, W, P, DGC																																																														
polipropilen - podloga	3	metanje	nakladač	DGC, RT																																																														
razširjen mineral - delci	3	razpihovanje	nakladač	R, I, W, P, DGC																																																														
poliuretan - podloga	4	metanje	nakladač	DGC, RT																																																														

## 8241-W 70/30 izopropil alkohol robčki za elektroniko

I: Ni mogoče upepeliti  
 P: Znižana učinkovitost, v primeru dežja  
 RT: Neučinkovito pri terenski robustnosti  
 SS: Ne uporabljajte v okoljsko občutljivih območjih  
 W: Znižana učinkovitost, v primeru vetra  
 Reference: Sorbenti Tekočih Nevarnih Snovi, Čiščenje in Nadzor  
 R.W Melvold et al: Pregled Onesnaževalne Tehnologije št. 150: Noyes Data Korporacija 1988

## 6.4. Skicevanje na druga poglavja

Navodila za Osebno Zaščitno Opremo Se Nahajajo v Poglavju 8 SDS-a

## POGLAVJE 7 RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

## 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varna uporaba	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Izogibajte se vsem neposrednim stikom in vdihavanju.</li> <li>▶ Uporabljajte zaščitno obleko pri pojavi tveganja izpostavljenosti.</li> <li>▶ Uporabljajte samo v dobro prezračevanih prostorih.</li> <li>▶ Preprečujte nabiranje koncentracij v kotanjah in jaških.</li> <li>▶ <b>PREPOVEDANO vstopanje v prostore z omejenim dostopom, dokler ozračje ni preverjeno.</b></li> <li>▶ <b>NE DOVOLITE, da material pride v stik z ljudmi, izpostavljeno hrano in živilskim priborom.</b></li> <li>▶ Izogibajte se kajenju, nezavarovani razsvetljavi, vročini in vnetljivim virom.</li> <li>▶ <b>Pri ravnanju z materialom, PREPOVEDANO jesti, piti in kaditi.</b></li> <li>▶ Izogibajte se stikom z nezdružljivimi materiali.</li> <li>▶ Zabojnike varno zapirajte, ko niso v uporabi.</li> <li>▶ Izogibajte se fizičnim poškodbam zabojnikov.</li> <li>▶ Vedno sperite roke z milom in vodo, po uporabi materiala.</li> <li>▶ Delovna oblačila perite ločeno. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.</li> <li>▶ Uporaba varne poklicne prakse pri delu.</li> <li>▶ Upoštevajte priporočila proizvajalca pri ravnanju in skladiščenju.</li> <li>▶ Delovno ozračje naj se redno preverja v skladu z določenimi standardi izpostavljenosti, za ohranitev zagotovitve varnih delovnih pogojev.</li> </ul>
Požarna in eksplozijska zaščita	Glej Poglavje 5
Drugi podatki	<p><b>ZA MANJŠE KOLIČINE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hraniti v ognjeodpornih notranjih omarah, ali v prostoru negorljive gradnje.</li> <li>▶ Zagotovite dovolj prenosnih gasilnih aparatov v skladiščnem prostoru, ali v njegovi bližini.</li> </ul> <p><b>FOR PACKAGE STORAGE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hranite v originalni embalaži, v odobrenem negorljivem območju.</li> <li>▶ Prepovedano kajenje, uporaba odprtega plamena, ali drugih virov vžiga</li> <li>▶ <b>NE HRANITI v jamah, kletih, ali drugih območjih, kjer se hlapi lahko kopičijo.</b></li> <li>▶ Posode morajo biti tesno zaprte.</li> <li>▶ Hraniti daleč od nezdružljivih snovi v hladnem, suhem, in dobro prezračevanem območju.</li> <li>▶ Zaščitite posode od materialne škode, in redno preverjajte, če je prišlo do iztekanja.</li> <li>▶ Zaščitite posode pred izpostavljenostjo vremenu in pred neposrednimi sončnimi žarki, razen če: (a) so paketi kovinski ali plastični, (b) so paketi varno zaprti, in se za kateri koli namen ne odpirajo, medtem ko so na območju, kjer so shranjeni in (c) so narejeni posebni varnostni ukrepi, ki zagotavljajo zbiranje, in varno odstranjevanje deževnice, ki bi lahko postala kontaminirana v stiku z nevarnim izdelkom.</li> <li>▶ Poskrbite, da so predzeti ustrezni ukrepi za nadzor zalog, s ciljem preprečevanja dolgotrajnega skladiščenja nevarnih snovi.</li> <li>▶ Upoštevajte priporočila proizvajalca za skladiščenje in ravnanje</li> </ul> <p># 64e Hraniti v hladnem prostoru, daleč od sončne svetlobe.</p> <p># 64f Hraniti v dobro prezračevanem prostoru.</p> <p># 64fif0 Uporaba FIFO (first-in/first-out) sistema rotacije, da se ne prekorači predvidena doba skladiščenja.</p> <p># 64g Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu</p> <p># 64h · Hraniti v pokončnem položaju.</p> <p># 64l Hranite ločeno od posod z živili</p> <p># 64o ▶ Priporoča se zunanje ali samostojno shranjevanje.</p> <p># 64press · <b>OPOMBA:</b> Lahko je pod tlakom, previdno odprite. Občasno prezračiti..</p> <p># 64r Shranjujte pri temperature, ki ne presega 30 °C</p> <p># 64y Prepovedano kajenje, uporaba odprtega plamena, ali drugih virov vžiga</p>

## 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

USTREZEN ZABOJNIK	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NE UPORABLJAJTE aluminjskih in pocinkanih zabojnikov.</b></li> </ul> <p>Za nizkoviskozne materiale in trdne snovi:    Sodovi in ročke za gorivo morajo imeti pokrov, ki ni odstranljiv.    Če hočete uporabljati konzervo kot notranjo embalažo, mora le-ta biti zaprta z navojem.</p>
-------------------	--

## 8241-W 70/30 izopropil alkohol robčki za elektroniko

	<p>Za materiale z viskoznostjo najmanj 2680 cSt. (23 ° C.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Snemljiv pokrov embalaže in</li> <li>▶ lahko se uporabijo pločevinke s drsnim pokrovom</li> </ul> <p>Če se uporabljajo kombinacije embalaž, mora biti dovolj notranjega vpojnega materiala, da se popolnoma vpije kakršnokoli iztekanje, do katerega lahko pride. Razen, če je zunanja embalaža prilegajoča plastična škatla, in če snovi v njej niso v nasprotju s plastiko. Vse embalažne kombinacije za embalažno skupino I in II morajo vsebovati oblazinjeni material.</p>
<b>NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE</b>	<p>Alkoholi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ so nezdružljivi z močnimi kislinami, kloridi, kislinskimi anhidridi, ter oksidnimi agenti in reducenti.</li> <li>▶ reagira, po možnosti silovito, z alkalnimi kovinami in alkalno zemeljskimi kovinami, da tvori vodik.</li> <li>▶ reagira z močnimi kislinami, močnimi lugi, alifatskimi amini, izocionati, acetaldehidi, benzoil peroksidi, kromovo kislino, kromovim oksidom, cinkom dialkil, diklor-oksidiom, etilen oksidom, hipoklorovo kislino, izopropil klorokarbonatom, litijevim tetrahidroaluminatom, dušikovim dioksidom, gvanidin penta-fluoridom, fosforjevim pentasulfidom, oljem mandarine, trietil aluminijem, tri-isobutil aluminijem</li> <li>▶ se ne sme segrevati nad 49 stopinj Celzija, ko v stiku z opremo iz aluminija</li> </ul>

## 7.3. Posebna končna uporaba(e)

Glej Poglavje 1.2

## POGLAVJE 8 NADZORI IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA

## 8.1. Nadzorni parametri

Sestavina	DNELs Izpostavljenost Vzorec Delavec	PNECs predel
2-PROPANOL	<p>Kožno 888 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) Vdihavanje 500 mg/m<sup>3</sup> (Sistemska kronična) Kožno 319 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) * Vdihavanje 89 mg/m<sup>3</sup> (Sistemska kronična) * ustno 26 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) *</p>	<p>140.9 mg/L (Vode (sveže)) 140.9 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 140.9 mg/L (Voda (Marine)) 552 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 552 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 28 mg/kg soil dw (tla) 2251 mg/L (STP) 160 mg/kg food (ustno)</p>

\* Vrednosti za splošno populacijo

## POKLICNE OMEJITVE IZPOSTAVLJENOSTI (OEL)

## PODATKI O SESTAVINAH

vir	Sestavina	Ime snovi	TWA	STEL	Maks	Opombe
Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo

## OMEJITVE V SILI

Sestavina	Ime snovi	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-PROPANOL	Isopropyl alcohol	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm

Sestavina	izvirnik IDLH	spremenjen IDLH
2-PROPANOL	2,000 ppm	Ni na voljo

## POKLICNA BANDING IZPOSTAVLJENOSTI

Sestavina	Poklicna izpostavljenost Band Ocena	Poklicne izpostavljenosti Band Limit
2-PROPANOL	E	≤ 0.1 ppm

## Opombe:


povezovanje MDK je postopek dodeljevanja kemikalij v posebne kategorije ali pasov, ki temeljijo na kemični v učinkovitosti in škodljivimi posledicami za zdravje, povezanih z izpostavljenostjo. Rezultat tega procesa je trak poklicna izpostavljenost (OEB), ki ustreza območju koncentracij izpostavljenosti, ki naj bi za varovanje zdravja delavcev.

## MATERIALNI PODATKI

Prag vonja: 3.3 ppm (zaznava), 7.6 ppm (prepoznava)

Izpostavljenost pri ali nižje od priporočene vrednosti TLV-TWA in STEL za izopropanol kaže, da se zmanjša možnost potencialnih narkotičnih učinkov ali znatnejšega draženja oči in zgornjih dihalnih poti. Domneva se, čeprav ni trdnih dokazov, da ta meja nudi zaščito proti razvoju kroničnih zdravstvenih posledic. Meja je postavljena vmes, med meje določene za etanol, ki je manj strupen in med n-propil alkohol, ki je bolj strupen kot izopropanol.

## 8.2. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

8.2.1. Ustrezni tehnični nadzor	
8.2.2. Osebna zaščita	
Zaščita oči in obraza	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Varnostna očala s stransko zaščito.</li> <li>▶ Kemična zaščitna očala.</li> <li>▶ Kontaktna leča lahko predstavljajo posebno tveganje; mehke kontaktna leča lahko absorbirajo koncentrate dražil. Pisno opozorilo, ki opisuje nošenje leč ali omejitve uporabe, mora biti ustvarjeno za vsako delovno mesto in opravilo. Ta naj vsebuje tudi pregled lečnih absorpcij in absorpcij za vsak razred kemikalij v uporabi, v primeru srečanja s poškodbami. Medicinsko osebje ali osebe za prvo pomoč naj bo usposobljeno za preprečitev le teh, na voljo pa mora vedno biti takoj tudi primerna oprema. V primeru izpostavljenosti kemikalijam, takoj pričnite z izpiranjem oči in odstranite kontaktna leča takoj, ko je to izvedljivo. Kontaktna leča naj se odstranijo že ob prvih znakih rdečenja in razdraženosti oči – kontaktna leča je treba odstraniti v čistem okolju šele po razkužitvi rok delavskega osebja. [CDC NIOSH Trenutno obveščevalno glasilo 59], [AS/NZS 1336 ali druga državna, ki ustrezajo zakonom].</li> </ul>

## 8241-W 70/30 izopropil alkohol robčki za elektroniko

<b>Zaščita kože</b>	Glej Zaščita rok spodaj
<b>Zaščita roke / noge</b>	<p>Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Kadar je kemična pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti vnaprej in je zato treba preveriti pred uporabo. Natančen prebojni čas za snovi, je treba pridobiti od proizvajalca zaščitnih rokavic and.has jih je treba upoštevati pri pripravi končno odločitev. Osebna higiena je ključni element učinkovitega varstva strani. Rokavice morajo nositi le na čiste roke. Po uporabi rokavice, roke oprati in posušiti.</p> <p>Priporoča se uporaba ne-odišavljeno kremo. Ustreznost in trajnost vrste rokavic je odvisna od uporabe. Pomembni dejavniki pri izbiri rokavic, vključujejo: · Pogostost in trajanje stika, · Kemična odpornost materiala rokavic · Debelina rokavice in · spretnost Izberite rokavice testirane z ustreznim standardom (npr Europe EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 ali nacionalni ekvivalent). · Pri dolgotrajnem stiku ali pogosto ponavljajočih stikih so rokavice iz razreda zaščitne 5 ali več (čas večji od 240 minut v skladu z EN 374, AS / NZS 2161.10.1 ali nacionalni ekvivalent) je priporočljivo. · Ko je pričakovati le kratek stik, rokavice z razredom zaščite 3 ali več (čas do pretrganja je daljši od 60 minut v skladu z EN 374, AS / NZS 2161.10.1 ali nacionalni ekvivalent) je priporočljivo. · Nekatere vrste polimerne rokavice so manj gibanja prizadela, kar je treba upoštevati pri obravnavanju rokavice za dolgotrajno uporabo. · Onesnažene rokavice je treba zamenjati. Kot je opredeljeno v ASTM F-739-96 v kateri koli vlogi, so rokavice ocenjena kot: · Odlično ko čas trganja&gt; 480 min · Dobra ko čas trganja&gt; 20 min · Pošteno ko čas trganja &lt;20 minut · Slaba Kdaj materiala rokavic okni Za splošno uporabo, rokavice z debelino značilno večji od 0,35 mm, se priporoča. Treba je poudariti, da je debelina rokavica ni nujno dober pokazatelj odpornosti rokavice na določeno kemikalijo, saj bo učinkovitost prepustnost rokavic je odvisna od natančni sestavi materiala rokavic. Zato je treba izbor rokavice temelji tudi na upoštevanju zahtev glede nalog in znanja prelomnih časih. Debelina rokavice se lahko spreminja tudi odvisno od proizvajalca rokavic, vrsto rokavic in model rokavic. Zato je treba tehnične podatke proizvajalcev vedno treba upoštevati, da se zagotovi izbor najprimernejše rokavice za nalogo. Opomba: Glede na dejavnosti, ki se izvajajo, se lahko zahteva, rokavice za različne debeline za posebne naloge. Na primer: · Tanjše rokavice (navzdol na 0,1 mm ali manj), se lahko zahteva, kadar je potrebna visoka stopnja ročne spretnosti. Vendar pa so te rokavice so verjetno le za zagotavljanje zaščite kratko trajanje in bi običajno le za aplikacije, za enkratno uporabo, nato odstrani. · Debelejši rokavice (do 3 mm in več), se lahko zahteva, če obstaja mehanski (kot tudi kemično) tveganje t.j. kjer je abrazija ali punkcijo potencial Rokavice morajo nositi le na čiste roke. Po uporabi rokavice, roke oprati in posušiti. Priporoča se uporaba ne-odišavljeno kremo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Uporaba zaščitnih rokavic, naprimer usnjene rokavice</li> <li>▶ Uporaba zaščitne obutve.</li> </ul>
<b>Zaščita telesa</b>	Glej Druga zaščita spodaj
<b>Druga zaščita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Halje.</li> <li>▶ Enota za izpiranje oči.</li> <li>▶ Zaščitna krema..</li> <li>▶ Krema za čiščenje kože.</li> <li>▶ Nekatera plastična osebna varovalna oprema (OVO) (npr. rokavice, predpasniki, pokrivala) ni priporočena, saj lahko povzroča statično elektriko.</li> <li>▶ Pri obsežni in pogosti uporabi nosite tesno tkana nestatična oblačila (brez kovinskih zadrg, rokavov ali žepov) ter neiskrečo zaščitno obutev.</li> </ul>

## Priporočan material(i)

## IZBIRNI INDEKS ZA ROKAVICE

8241-W 70/30 izopropil alkohol robčki za elektroniko

SNOV	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C

## Dihalna zaščita

Dihalne aparate z vložki, se ne sme nikoli uporabljati za vstop v sili, na območja neznanih koncentracij hlapov ali vsebovanosti kisika. Uporabnika je potrebno opozoriti, da mora zapustiti kontaminirano območje takoj, ko zazna kakršnekoli vonjave skozi dihalni aparat. Vonj lahko pomeni da dihalni aparat ne deluje pravilno, da je koncentracija hlapov previsoka ali pa da dihalni aparat ni pravilno nameščen. Zaradi teh omejitev, se zdi primerno da je na voljo za uporabo omejeno število dihalnih aparatov z vložki.

## 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej Poglavje 12

## POGLAVJE 9 FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

## 9.1. Podatki o osnovnih in fizikalnih kemijskih lastnostih

Videz	Ni na voljo		
<b>agregatno stanje</b>	tekočina	<b>Relativna gostota (Voda = 1)</b>	0.865
VONJ	Ni na voljo	<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol / voda</b>	Ni na voljo
<b>Mejna vrednost vonja</b>	>0.44 ppm	<b>Samovžigna Temperatura (C)</b>	425
<b>pH (kot dobavljeno)</b>	Ni na voljo	<b>temperatura razpadanja</b>	Ni na voljo
<b>Tališče/Ledišče (°C)</b>	Ni na voljo	<b>Viskoznost (cSt)</b>	3.1
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C)</b>	>81.8	<b>Molekulska masa (g/mol)</b>	Ni na voljo
<b>Plamenišče (°C)</b>	18	Okus	Ni na voljo
<b>Hitrost izhlapevanja</b>	1.5 BuAC = 1	<b>Eksplzivne lastnosti</b>	Ni na voljo
<b>Vnetljivost</b>	Zelo lahko vnetljivo.	<b>Oksidacijske lastnosti</b>	Ni na voljo
<b>Zgornja meja eksplozivnosti (%)</b>	12	<b>Površinska Napetost (dyn/cm or mN/m)</b>	Ni na voljo

## 8241-W 70/30 izopropil alkohol robčki za elektroniko

Spodnja meja eksplozivnosti (%)	2	Hlapne komponente (% vol)	Ni na voljo
Parni tlak (kPa)	4.2	Plinska Skupina	Ni na voljo
Topnost v vodi	meša	pH v raztopini (1%)	Ni na voljo
Gostota hlapov (zrak = 1)	2.1	VOC g/L	Ni na voljo

## 9.2. Drugi podatki

Ni na voljo

## POGLAVJE 10 STABILNOST IN REAKTIVNOST

10.1.Reaktivnost	Glej Poglavlje 7.2
10.2. Kemijska stabilnost	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prisotnost nekompatibilnih snovi.</li> <li>▶ Proizvod se smatra stabilen.</li> <li>▶ Nevarna polimerizacija se ne bo zgodila.</li> </ul>
10.3. Možnost nevarnih reakcij	Glej Poglavlje 7.2
10.4. Pogoji katerim se je potrebno izogibati	Glej Poglavlje 7.2
10.5. Nezdružljivi materiali	Glej Poglavlje 7.2
10.6. Nevarni razkrojni produkti	Glej Poglavlje 5.3

## POGLAVJE 11 TOKSIKOLOŠKI PODATKI

## 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Vdihan	<p>Za snov se ne smatra, da bi imela negativne učinke za zdravje ali draženja dihalnih poti (kot klasificirano v direktivah ES upoštevajoč živalske modele). Kljub temu pa dobra higienska praksa zahteva, da se izpostavljanje omeji na minimum, ter da se v poklicnem okolju uporabijo primerni ukrepi.</p> <p>Vdihavanje hlapov lahko povzroči omotico. To lahko spremlja zaspanost, zmanjšana budnost, izguba refleksov, pomanjkanje koordinacije in vrtoglavica.</p> <p>Alifatski alkoholi z več kot 3-ogljiki povzročajo glavobol, omotico, dremavost, šibkost v mišicah in delirij, centralno depresijo, komo, napade in vedenjske spremembe. Sekundarna dihalna depresija in odpoved, pa tudi nizek krvni tlak in srčna aritmija, lahko sledita. Slabost in bruhanje je običajno in poškodbe ledvic in na jetrih so možne po daljši izpostavljenosti. Več kot je ogljikov v alkoholu, tem bolj so simptomi akutni. Vonj izopropanola lahko opozori na izpostavljenost, vendar pa lahko zaznavanje pojenja. Inhalacija izopropanola lahko povzroči draženje nosa in grla, s kihanjem, bolečim grlom in nosnim izcedkom. Učinki na živalskih subjektih, pri enkratni izpostavljenosti inhalacijam, pa so pokazali pasivnost ali anestezijo in histopatološke spremembe v nosnem in slušnem kanalu.</p>
Zaužitje	<p>Prekomerna izpostavljenost ne-krožnim alkoholom lahko povzroči simptome živčnega sistema. To vključuje glavobol, mišično šibkost, slabo koordinacijo, omotico, zmedenost, delirij in komo. Prebavni simptomi lahko vključujejo slabost, bruhanje in diarejo. Vdihavanje je veliko nevarnejše kot pa zaužitje, zaradi možnosti poškodbe pljuč in absorpcije substance v telo. Alkoholi s krožno strukturo ter sekundarni in terciarni alkoholi povzročajo hujše simptome, kakor pa težji alkoholi.</p> <p>Požiranje tekočine lahko povzroči aspiracijo v pljuča s tveganjem kemične pljučnice; lahko pride do resnih posledic.</p> <p>Snov <b>NI</b> bila klasificirana po direktivah ES ali drugih sistemih za klasifikacijo, kot 'škodljivo po zaužitju'. To je zaradi pomanjkanja dodatnih živalskih ali človeških dokazov. Snov je vseeno lahko škodljiva za zdravje posameznika, ob zaužitju, posebno kjer je evidentna že prej prisotna poškodba organov (npr. jetra, ledvica). Današnja definicija škodljivih ali toksičnih substanc generalno temelji na odmerkih, ki so smrtni, in ne tistih, ki povzročajo oboletosti (bolezen ali bolehnost). Motnje v prebavnem traktu lahko povzročijo slabost in bruhanje. V delovnem okolju pa zaužitje zanemarljive količine ni vredno pozornosti.</p> <p>Po zaužitju, je samo enkratna izpostavljenost izopropil alkoholu, povzročila letargijo in nedoločene učinke kot so izguba teže in draženje. Zaužitje skoraj smrtno doze izopropanola povzroči histopatološke spremembe v želodcu, pljučih in ledvicah, nekoordinacijo, letargijo, draženje prebavnega trakta in pasivnost ali anestezijo.</p> <p>Zaužitje 10 ml. izopropanola lahko povzroči resne poškodbe; 100 ml. je lahko usodno, če se ne zdravi nemudoma. Smrtna doza za odraslo osebo je približno 250 ml. Toksičnost izopropanola je dvakrat tolikšna kot etanola, a simptomi so videti podobni, z izjemo odsotnosti začetnega evforičnega učinka; gastritis in bruhanje sta bolj izstopajoča. Zaužitje povzroča slabost, bruhanje in diarejo.</p> <p>Obstajajo dokazi, da se nekaj tolerance do izopropanola lahko pridobi.</p>
Stik s kožo	<p>Za snov se ne smatra, da bi imela negativne učinke za zdravje, ali draženje kože po stiku (kot klasificirano v direktivah ES upoštevajoč živalske modele). Kljub temu pa dobra higienska praksa zahteva, da se izpostavljanje omeji na minimum, ter da se v poklicnem okolju uporabijo primerne rokavice.</p> <p>Kot je videti je večina tekočih alkoholov prvenstveno dražilnih za kožo pri ljudeh. Znatna absorpcija preko kože se dogaja pri zajcih, a ne očitno pri človeku.</p> <p>Odperte rane, poškodovana ali razdražena koža, ne smejo biti izpostavljene temu materialu.</p> <p>Vstop v krvni obtok, preko, na primer, vreznin, odrgnin ali poškodb, lahko povzročijo sistemsko poškodbo s hudimi posledicami. Preglej kožo pred uporabo snovi in vsako vidno zunanjo poškodbo primerno zaščititi.</p>
Oko	<p>Ta snov lahko povzroči draženje oči in poškodbe pri nekaterih ljudeh.</p> <p>Izopropanolov hlap lahko povzroči srednje draženje oči pri 400 ppm. Pljusk, lahko povzroči resno draženje, možne opekline roženice in poškodbe oči. Stik z očmi lahko povzroči solzenje in zameglitev vida.</p>
Kroničen	<p>Dolgotrajna izpostavljenost izdelku domnevno ne povzroča kroničnih učinkov škodljivih za zdravje (po smernicah EC direktiv, kateri uporabljajo živalske vzorce), kljub temu je treba izpostavljenost pri postopkih zmanjšati samoumevno.</p> <p>Dolgotrajna ali ponavljajoča izpostavljenost izopropanolu z vžitjem lahko povzroči motnje v koordinaciji, letargijo in zmanjša pridobitev telesne teže.</p> <p>Dolgotrajna izpostavljenost z vdihovanjem izopropanola lahko povzroči omamljenost, motnje v koordinaciji, in poškodbo jeter. Podatki poskusov na živalih kažejo razvojne učinke, in sicer le pri odraslih živalih, pri ravnih izpostavljenosti z toksičnimi učinki. Izopropanol ne povzroča genetske poškodbe v bakterijskih ali sesalskih celičnih kulturah ali živalih.</p>

Continued...

## 8241-W 70/30 izopropil alkohol robčki za elektroniko

	<p>Obstajajo nedokončana poročila pojave ljudske preobčutljivosti ob stiku izopropanola z kožo. Kronični alkoholiki so bolj strpni do sistemskega izopropanola kot so osebe, ki ne uživajo alkohola; alkoholiki so preživel kar 500 ml. 70-odstotnega izopropanola.</p> <p>Neprekinjeno prostovoljno pitje 2,5-odstotne vodne raztopine skozi dve zaporedni generaciji podgan ni povzročilo reproduktivnih učinkov. OPOMBA: izopropanol za komercialno rabo ne vsebuje 'izopropil olje'. Povečano pojavo raka sinusov in grla pri delavcih v proizvodnji izopropanola povzroča stranski proizvod 'izopropil olja'. Spremembe v proizvodnih procesih zdaj zagotavljajo, da se ne oblikuje noben stranski proizvod. Proizvodne spremembe vključujejo uporabo razredčene žveplove kisline pri višjih temperaturah.</p>
--	---

8241-W 70/30 izopropil alkohol robčki za elektroniko	<b>STRUPENOST</b>	<b>DRAŽENJE</b>
	Ni na voljo	Ni na voljo

2-PROPANOL	<b>STRUPENOST</b>	<b>DRAŽENJE</b>
	Dermalno (podgana) LD50: =12800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Oralno (podgane) LD50: =4396 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Vdihavanje (podgana) LC50: 72.6 mg/l/4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild

**Legenda:** 1 Vrednost pridobljeni iz Evrope ECHA registrirane snovi - Akutna toksičnost 2 \* Vrednost pridobljeni iz proizvajalca varnostnega lista Razen če niso drugače specificirani podatki RTECS - Register toksičnih učinkov kemičnih substanc.

2-PROPANOL	<p>Astmi podobni simptomi, se lahko pojavljajo še več mesecev ali celo let, tudi po prenehanju izpostavljenosti materiala. To je lahko posledica nealergijskega stanja bolj znanega kot reakcijski disfunkcijski sindrom dihalnih poti (RADS), ki se lahko pojavi zaradi izpostavljenosti visokim stopnjam zelo dražilnih spojin. Ključni kriteriji za diagnozo RADS-a so, neobstoječe predhodne dihalne bolezni pri neatopičnem posamezniku, hitri izbruh persistentnih simptomov podobnim astmi, v nekaj urah ali minutah po izpostavljenosti dražilu. Tudi reverzibilen vzorec pretoka zraka na spirometriji, s prisotnostjo zmernih ali hudih bronhialnih reakcij na metaholinsko testiranje in pomanjkanje minimalnega limfocitnega vnetja brez enoziofila, spadajo med simptome diagnoze RADS-a. RADS (ali astma) je po vdihavanju dražilnih snovi redka motnja s stopnjami, povezanimi s koncentracijo in trajanjem izpostavljenosti dražilnim snovem. Industrijski bronhitis pa je po drugi strani motnja, ki nastane kot posledica izpostavljenosti visokim koncentracijam dražilnih snovi (pogosto trdi delci v naravi) in je popolnoma reverzibilna po koncu izpostavljenosti. Za bolezen so značilni pojavi naduhe, kašlja in proizvodnje sluzi.</p> <p>Material lahko povzroči draženje kože po dolgotrajni ali ponavljajoči izpostavljenosti in lahko na koži, ki je bila v stiku povzroči rdečico, zatečenost, pojavo mehurjev, luščenje in odebeljenost same kože.</p>
------------	--

Akutna toksičnost	✗	Rakotvornost	✗
Draženje kože / jedkosti	✗	Reproduktivna	✗
Hude poškodbe oči / draženje	✓	STOT - enkratna izpostavljenost	✓
Preobčutljivost dihal ali kože	✗	STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	✗
Mutagenost	✗	nevarnost pri vdihavanju	✗

**Legenda:** ✗ - Podatki niso na voljo ali ne izpolni kriterijev za razvrstitev  
 ✓ - Zahtevani podatki dati na voljo klasifikacija

## POGLAVJE 12 EKOLOŠKI PODATKI

## 12.1. Strupenost

8241-W 70/30 izopropil alkohol robčki za elektroniko	<b>KONČNA TOČKA</b>	<b>TEST TRAJANJE (URE)</b>	<b>VRSTE</b>	<b>VREDNOST</b>	<b>VIR</b>
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo

2-PROPANOL	<b>KONČNA TOČKA</b>	<b>TEST TRAJANJE (URE)</b>	<b>VRSTE</b>	<b>VREDNOST</b>	<b>VIR</b>
	LC50	96	Riba	9-640mg/L	2
	EC50	48	rakov	12500mg/L	5
	EC50	96	Ni na voljo	993.232mg/L	3
	EC0	24	rakov	5-102mg/L	2
	NOEC	5760	Riba	0.02mg/L	4

**Legenda:** Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

**PREPOVEDANO izpuščanje v kanalizacijo ali vodovod.**

## 12.2. Obstojnost in razgradljivost

Sestavina	Obstojnost: Voda/Tla	Obstojnost: Zrak
2-PROPANOL	NIZEK (razpolovna doba = 14 dni)	NIZEK (razpolovna doba = 3 dni)

## 12.3. Bioakumulativni potencial

Sestavina	bioakumulacija
-----------	----------------



## 8241-W 70/30 izopropil alkohol robčki za elektroniko

2-PROPANOL	NIZEK (LogKOW = 0.05)
------------	-----------------------

## 12.4. Mobilnost v tleh

Sestavina	Mobilnost
2-PROPANOL	VISOK (KOC = 1.06)

## 12.5. Rezultati PBT in vPvB ocene

	P	B	T
Ustrezni razpoložljivi podatki	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
PBT Kriterija izpolnjena?	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno

## 12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo

## POGLAVJE 13 SMERNICE ODSTRANJEVANJA

## 13.1. Metode zdravljenja odpadkov

Izdelek / Embalaža odstranjevanje	<p>Zakonodajne zahteve ki obravnavajo odlaganje odpadkov, se lahko razlikujejo po občinah, državah in območjih. Vsak uporabnik se mora ravnati po zakonih, ki veljajo na njegovem območju. Na nekaterih območjih je treba določene odpadke označiti.</p> <p>Skupna hierarhija nadzora – uporabnik mora raziskati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zmanjšanja</li> <li>▶ Ponovno uporabo</li> <li>▶ Recikliranje</li> <li>▶ Odlaganje (če ostali postopki niso mogoči)</li> </ul> <p>Ta material je mogoče reciklirati v primeru neuporabe ali če ni bil kontaminiran v takšni meri, da bi bil neprimeren za nameravano uporabo. Če je bil material kontaminiran, je mogoče vračilo s filtracijo, destilacijo ali z drugimi načini. Rok uporabe mora biti upoštevan pri sprejemanju tovrstnih odločitev. Vedno upoštevajte, da se lahko lastnosti materiala bistveno spreminjajo med samo uporabo, zato recikliranje ali ponovna uporaba ni vedno primerna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NE DOVOLITE, da odpadna voda iz čistilnih naprav in postopkov pride v stik z odtoki.</b></li> <li>▶ Morda bo potrebno zbrati vso odpadno vodo za obdelavo pred odlaganjem.</li> <li>▶ V vsakem primeru je izlivanje v kanalizacijo predmet lokalnih zakonov in predpisov, ki jih je treba preučiti.</li> <li>▶ V kolikor ste v dvomih, se obrnite na pristojne organe.</li> <li>▶ Reciklirajte, kjer je to mogoče.</li> <li>▶ Posvetujte se s proizvajalcem ali z lokalnim ali regionalnim organom za odlaganje odpadkov o možnosti recikliranja, v kolikor ni mogoče najti ustreznega mesta ali ustrezne obdelave odpadkov.</li> <li>▶ Odstranitev s: zakopavanjem v zemljo s posebnim dovoljenjem za sprejem kemičnih in farmacevtskih odpadkov ali s sežigom v dovoljenih napravah(po dodanju primesi s primernimi gorljivimi materiali).</li> <li>▶ Razkužite prazne zabojnike. Upoštevajte vse oznake zaščitnih ukrepov, dokler se zabojniki ne očistijo in uničijo.</li> </ul>
Možnosti zdravljenja odpadkov	Ni na voljo
Možnosti kanalizacijskega odstranjevanja	Ni na voljo

## POGLAVJE 14 TRANSPORTNI PODATKI

## Potrebne oznake

	<p>Kopenski transport (ADR) : Ni urejeno, Posebne določbe 216</p> <p>Zračni transport (ICAO-IATA / DGR) : Ni urejeno, Posebne določbe A46</p> <p>Pomorski transport (IMDG-Šifra / GGVMorje) : Ni urejeno, Posebne določbe 216</p> <p>Po celinskih plovnih poteh (ADN) : Ni urejeno, Posebne določbe 216</p>
--	---

## Kopenski transport (ADR)

14.1. UN število	3175												
14.2. UN ustreznosti dostavni naziv	SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60 °C (vsebuje 2-PROPANOL)												
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	<table border="0"> <tr> <td>Razred</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>Dodatno tveganje</td> <td>Ni uporabno</td> </tr> </table>	Razred	4.1	Dodatno tveganje	Ni uporabno								
Razred	4.1												
Dodatno tveganje	Ni uporabno												
14.4. Skupina embalaže	II												
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno												
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	<table border="0"> <tr> <td>Prepoznavanje nevarnosti (Kemler)</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Klasifikacijska šifra</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Etiketa za Nevarnost</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>Posebne določbe</td> <td>216 274 601</td> </tr> <tr> <td>omejeno količino</td> <td>1 kg</td> </tr> <tr> <td>Kod omejitev za predore</td> <td>2 (E)</td> </tr> </table>	Prepoznavanje nevarnosti (Kemler)	40	Klasifikacijska šifra	F1	Etiketa za Nevarnost	4.1	Posebne določbe	216 274 601	omejeno količino	1 kg	Kod omejitev za predore	2 (E)
Prepoznavanje nevarnosti (Kemler)	40												
Klasifikacijska šifra	F1												
Etiketa za Nevarnost	4.1												
Posebne določbe	216 274 601												
omejeno količino	1 kg												
Kod omejitev za predore	2 (E)												

## 8241-W 70/30 izopropil alkohol robčki za elektroniko

## Zračni transport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN številko	3175
14.2. UN ustreznosti dostavni naziv	Solids containing flammable liquid, n.o.s. * (vsebuje 2-PROPANOL)
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	ICAO/IATA Razred : 4.1 ICAO/IATA Dodatna Nevarnost : Ni uporabno ERG Šifra : 3L
14.4. Skupina embalaže	II
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Posebne določbe : A46 Samo Tovorna Navodila za pakiranje : 448 Samo Tovor Maksimum Kos/Paket : 50 kg Potniška in Tovorna Navodila za Pakiranje : 445 Potniki in Tovor Maksimalna Kol/Paketov : 15 kg Potniška in Tovorna Embalažna Navodila za Omejeno Količino : Y441 Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack : 5 kg

## Pomorski transport (IMDG-Šifra / GGVMorje)

14.1. UN številko	3175
14.2. UN ustreznosti dostavni naziv	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (vsebuje 2-PROPANOL)
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	IMDG Razred : 4.1 IMDG Dodatna Nevarnost : Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	II
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	EMS Številka : F-A , S-I Posebne določbe : 216 274 Omejene Količine : 1 kg

## Po celinskih plovih poteh (ADN)

14.1. UN številko	3175
14.2. UN ustreznosti dostavni naziv	SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flashpoint up to 60°C (vsebuje 2-PROPANOL); SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, MOLTEN, having a flashpoint up to 60°C (vsebuje 2-PROPANOL)
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	4.1 : Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	II
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Klasifikacijska Šifra : F1 Posebne določbe : 216; 274; 601; 800 Omejena Količina : 1 kg Potrebna oprema : PP, EX, A Številka požarnih stožcev : 1

## 14.7. Transport v razsutem stanju v skladu z prilogo II of MARPOL in IBC kodeksa.

Ni uporabno

## POGLAVJE 15 ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

## 15.1. Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja specifični za snov ali zmes

## 2-PROPANOL JE NAJDENO NA NASLEDNJIH PREDPISANIH SEZNAMIH

Evropa ECHA registriranih snovi - Razvrstitve in označevanje - DSD-DPD

Evropa Evropski carinski popis kemijskih snovi

Evropska konfederacija sindikatov (ETUC) prednostne liste REACH dovoljenja

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemijskih snovi (EINECS) \ t

Evropska Unija (EU) Priloge I k Direktivi 67/548/EGS o Razvrščanju in Označevanju

Nevarnih Snovi - posodobljen z ATP: 31

Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI

Mednarodna agencija za raziskovanje raka (IARC) - Agenti razvrščeni po Monografije IARC

Popis Evrope ES

Uredba REACH EU (ES) št. 1907/2006 - Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov

Ta varnostni list je v skladu z naslednjo EU zakonodajo in njenimi uredbami- v kolikor so primerne:- 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, Predpis (EU) Št 2015/830, Predpis (EC) Št 1272/2008

Continued...

## 8241-W 70/30 izopropil alkohol robčki za elektroniko

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

**Nacionalni stanje zalog**

National Inventory	Status
Australia - AICS	Da
Canada - DSL	Da
Canada - NDSL	Ne (2-PROPANOL)
China - IECSC	Da
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Da
Japan - ENCS	Da
Korea - KECI	Da
New Zealand - NZIoC	Da
Philippines - PICCS	Da
USA - TSCA	Da
Tajvan - TCSI	Da
Mexico - INSQ	Da
Vietnam - NIS	Da
Rusija - ARIPS	Da
<b>Legenda:</b>	<i>Da = Vse sestavine so v seznamu</i> <i>Ne = Ena ali več CAS navedene sestavine niso na seznamu, in niso izvzete iz seznama (glej posebne sestavine v oklepajih)</i>

**POGLAVJE 16 DRUGI PODATKI**

<b>Datum Revizije</b>	19/03/2020
<b>začetni datum</b>	24/03/2017

**Celotno besedilo tveganja in nevarnosti kode****Drugi podatki**

SDS je Obvestilo o nevarnosti orodje in ga je treba uporabiti za pomoč pri oceni tveganja. Veliko dejavnikov ugotoviti, ali so poročali o nevarnih tveganja na delovnem mestu ali v drugih okoljih. Tveganja se lahko določi glede na scenarijev izpostavljenosti. Obseg uporabe, je treba upoštevati pogostost uporabe in sedanjih ali so na voljo tehničnega nadzora.

**Razlog za spremembo**

A-1.00 - Prva izdaja