



## 8241-W 70/30 izopropil alkohol robčki za elektroniko MG Chemicals Ltd -- SVN

Št. Različice: A-2.00  
Varnostni list (V skladu z Uredbo (EU) št 2020/878)

Datum Izdaje: 31/08/2021  
Natisni datum: 31/08/2021  
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   UFI:R6P0-W046-W00A-SFDC
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 Ltd -- SVN	MG Chemicals (Head office)
Naslov	Level 2, Vision Exchange building, Territorials Street, zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Ni na voljo	+(1) 800-201-8822
Fax	Ni na voljo	+(1) 800-708-9888
Spletna stran	Ni na voljo	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
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

Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe [1]	H336 - STOT - SE (Narkoza) Kategorija 3, H225 - Vnetljiva Tekočina Kategorija 2, H319 - Draženje Oči Kategorija 2
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)

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

#### Dopolnilna izjava(e)

Ni uporabno

#### Zaščitna(e) navedba(e): Preventiva

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

## 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 ter izenačiti potenciale.
P241	Uporabiti električno opremo/prezračevalno opremo/opremo za razsvetljavo/ resnično varen, odporno proti eksplozijam.
P242	Uporabiti orodje, ki ne povzroča isker.
P243	Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.
P261	Preprečiti vdihavanje meglice / hlapov / meglice.
P280	Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči in zaščito za obraz.
P264	Po uporabi temeljito umiti vse izpostavljeno zunanje telo

## Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

P370+P378	V primeru požara: Uporabite curki vode za gašenje.
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.
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika/prvi pomočnik
P337+P313	Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo [ali prho].
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem 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 - (Omejitve 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	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe	Nano delcev Značilnosti
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.Ni na voljo	70	2-PROPANOL	Vnetljiva Tekočina Kategorija 2, Draženje Oči Kategorija 2, STOT - SE (Narkoza) Kategorija 3; H225, H319, H336 [2]	Ni na voljo
<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; [e] Snov, za katero je ugotovljeno, da ima endokrine moteče lastnosti			

## 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 izpušnih izgovoranj, 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

Vsaka snov vdihnjena med bruhanjem, lahko povzroči poškodbo pljuč. Zato bruhanja ne smemo izzvati mehansko ali farmakološko. Mehanska sredstva naj se uporabi, le če je potrebno izprazniti vsebino želodca; sem spada izpiranje želodca pri endotrahealni intubaciji. Če je prišlo do spontanega bruhanja po zaužitju, je potrebno pacienta nadzorovati v primeru težkega dihanja, saj se lahko nevarni učinki zaradi aspiracije v pljučih pojavijo z 48 urno zamudo.

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.</p> <p><b>POZOR:</b> Daljši stik z zrakom in svetlobo lahko povzroči formiranje potencialno eksplozivnih peroksidov.</p>

## POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

## 6.1. Osebnostni 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>	Kemijski razred: alkoholi in glikoli				
	Za odlaganje v zemljo: priporočeni sorbenti naštetih po prednostnem vrstnem redu				
	TIP SORBENTA	RAZRED	RAVNANJE	ORODJE/ZBIRANJE	OMEJITVE
	<b>ZEMELJSKO RAZLITJE - MANJŠE</b>				
	prečno povezan polimer - delci	1	lopatanje	lopata	R, W, SS
	prečno povezan polimer - blazina	1	metanje	vile	R, DGC, RT
	sorbentna glina - delci	2	lopatanje	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
<b>ZEMELJSKO RAZLITJE - SREDNJE</b>					
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	
Legenda					

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

DGC: Neučinkovito, kjer so tla gosto prekrita  
 R; Ni mogoče ponovno uporabiti  
 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. Sklícavanje 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 zaloga, 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># 64fifo 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 ▶ Priporočila 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	▶ <b>NE UPORABLJAJTE aluminjskih in pocinkanih zabojnikov.</b>
-------------------	--

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

	<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. 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 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 kisljinami, 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 kisljinami, močnimi lugi, alifatskimi amini, izocionati, acetaldehidi, benzoil peroksidi, kromovo kislino, kromovim oksidom, cinkom dialkil, diklor-oksikom, 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 Poglavlje 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

Ni uporabno

## Omejitve v sili

Sestavina	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-PROPANOL	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 (prepoznavna)

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</li> </ul>

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

	absorpcij za vsak razred kemikalij v uporabi, v primeru srečanja s poškodbami. Medicinsko osebje ali osebje 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 kontaktne leče takoj, ko je to izvedljivo. Kontaktne leče naj se odstranijo že ob prvih znakih rdečenja in razdraženosti oči – kontaktne leče je treba odstraniti v čistem okolju šele po razkužitvi rok delavskega osebja. [CDC NIOSH Trenutno obveščevalno glasilo 59], [AS/NZS 1336 ali druga državnna, ki ustrezajo zakonom].
<b>Zaščita kože</b>	Glej Zaščita rok spodaj
<b>Zaščita roke / noge</b>	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. 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 gibljive, 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 > 480 min · Dobra ko čas trganja > 20 min · Pošteno ko čas trganja < 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 prepustnosti 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. <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 obutve.</li> </ul>

## Priporočan material(i)

## Izbirni indeks za rokavice

8241-W 70/30 izopropil alkohol robčki za elektroniko

SNOW	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

Tip A Filter zadostne zmogljivosti (AS/NZS 1716 &amp; 1715, EN 143:2000 &amp; 149:2001, ANSI Z88 ali državni ekvivalent)

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 Poglavlje 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
<b>VONJ</b>	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

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

Plamenišče (°C)	18	Okus	Ni na voljo
Hitrost izhlapevanja	1.5 BuAC = 1	Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo
Vnetljivost	Zelo lahko vnetljivo.	Oksidacijske lastnosti	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti (%)	12	Površinska Napetost (dyn/cm or mN/m)	Ni na voljo
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 (%)	Ni na voljo
Gostota hlapov (zrak = 1)	2.1	VOC g/L	Ni na voljo
nano Topnost	Ni na voljo	Nano delcev Značilnosti	Ni na voljo
Velikost delca	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 in alkoholu, tem bolj so simptomi akutni.</p> <p>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> <p>Inhalacija hlapov in aerosolov (meglic, dima), ustvarjenih s snovjo, med tekom normalnega rokovanja, je lahko škodljiva za zdravje posameznika. 512r67</p> <p>Inhalacija hlapov lahko povzroči dremavost in omotičnost. Ti lahko spremljajo še zaspanost, zmanjšanje pozornosti, izguba refleksivnosti, pomanjkljiva koordinacija in vrtoglavica.</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 obolenosti (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> <p>Nenamerno zaužitje materiala je lahko škodljivo zdravju posameznika.</p>

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

<b>Stik s kožo</b>	<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>Odpрте rane, poškodovana ali razdražena koža, ne smejo biti izpostavljene temu materialu.</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>
<b>Oko</b>	<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>
<b>Kroničen</b>	<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>Strupeno: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja, stika s kožo in zauživanja.</p> <p>Ta snov lahko povzroči resne poškodbe v primeru daljše izpostavljenosti. Lahko sklepamo, da vsebuje snov, ki lahko povzroči resne okvare. To je bila dokazana s pomočjo kratkoročnega in dolgoročnega eksperimentiranja.</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> <p>Obstajajo nedokončana poročila pojave ljudske preobčutljivosti ob stiku izopropanola z kožo. Kronični alkoholiki so bolj strpni do systemskega izopropanola kot so osebe, ki ne uživajo alkohol; alkoholiki so preživeli 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.</p> <p>OPOMBA: izopropanol za komercialno rabo ne vsebuje 'izopropanol olje'. Povečano pojavo raka sinusov in grla pri delavcih v proizvodnji izopropanola povzroča stranski proizvod 'izopropanol 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>

<b>8241-W 70/30 izopropanol alkohol robčki za elektroniko</b>	<b>strupenost</b>	<b>DRAŽENJE</b>
	Ni na voljo	Ni na voljo
<b>2-PROPANOL</b>	<b>strupenost</b>	<b>DRAŽENJE</b>
	Dermalno (zajec) LD50: 12792 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Oralno(miška) LD50: 3600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Vdihavanje(miška) LC50: 27.2 mg/l4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate Skin (rabbit): 500 mg - mild
<b>Legenda:</b>	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.	

<b>2-PROPANOL</b>	<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 proizvajanje 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>
-------------------	---

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

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

## 11.2.1. Endokrine Nepremičnine motenj

Ni na voljo

## POGLAVJE 12 Ekološki podatki

## 12.1. Strupenost



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

8241-W 70/30 izopropil alkohol robčki za elektroniko	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
		Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo

  

2-PROPANOL	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	EC50(ECx)	24h	Alge ali druge vodne rastline	0.011mg/L	4
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	>1000mg/l	1
	LC50	96h	ribe	4200mg/l	4
	EC50	48h	rakov	7550mg/l	4
	EC50	96h	Alge ali druge vodne rastline	>1000mg/l	1

**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
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 na voljo	ni na voljo	ni na voljo
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘

PBT Kriterija izpolnjena?	no
vPvB	no

## 12.6. Endokrine Nepremičnine motenj

Ni na voljo

## 12.7. Drugi škodljivi učinki

## 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

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

Možnosti kanalizacijskega odstranjevanja

Ni na voljo

## POGLAVJE 14 Transportni podatki

## Potrebne oznake

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

## Kopenski transport (ADR-RID)

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 flash-point up to 60 °C (vsebuje 2-PROPANOL)	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	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	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)

## 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
-------------------	------

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

14.2. UN ustreznosti dostavni naziv	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, MOLTEN, having a flashpoint up to 60°C (vsebuje 2-PROPANOL); 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)	
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 priložo II of MARPOL in IBC kodeksa.

Ni uporabno

## 14.8. Prevoz v razsutem stanju v skladu s MARPOL Priloga V in IMSBC zakonika

Naziv produkta	Skupina
2-PROPANOL	Ni na voljo

## 14.9. Prevoz v razsutem stanju v skladu s ICG zakonika

Naziv produkta	Vrsta ladje
2-PROPANOL	Ni na voljo

## 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 Evropski carinski popis kemijskih snovi  
 Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) t  
 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 zakonodajo EU in njenimi spremembami, - če je potrebno -: direktiv 98/24 / ES, - 92/85 / EGS, - 94/33 / ES, - 2008/98 / ES, - 2010/75 / EU; Uredba Komisije (EU) 2020/878; Uredba (ES) št 1272/2008 posodobljen preko ATP.

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

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

## Nacionalni stanje zalog

National Inventory	Status
Avstralija - AIIC / Avstralija neindustrijsko uporabo	Da
Canada - DSL	Da
Canada - NDSL	Ne (2-PROPANOL)
China - IECSC	Da
Europe - EINECS / 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 - FBEPH	Da
<b>Legenda:</b>	Da = Vse sestavine so v seznamu Ne = Ena ali več sestavin, navedenih na seznamu CAS, ni na zalogi. Te sestavine so lahko izvete ali pa zahtevajo registracijo.

## POGLAVJE 16 Drugi podatki

Datum Revizije	31/08/2021
začetni datum	23/03/2017

Celotno besedilo tveganja in nevarnosti kode

Povzetek različice SDS

Še naprej...

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

Različica	Datum posodobitve	Sekcije so posodobljene
3.5.21.10	31/08/2021	akutna zdravje (za inhaliranje), akutna zdravje (zaužitju), Napotki za zdravnika, kronična Zdravje, Osebna zaščita (respirator), Fizične lastnosti

**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 določijo glede na scenarijev izpostavljenosti. Obseg uporabe, je treba upoštevati pogostost uporabe in sedanjih ali so na voljo tehničnega nadzora.

**Definicije in okrajšave**

- ▶ PC—TWA: Dovoljena koncentracija-Časovno tehtano povprečje
- ▶ PC—STEL: Dovoljena koncentracija-Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- ▶ IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje rakavih obolenj
- ▶ ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
- ▶ STEL: Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- ▶ TEEL: Mejna vrednost začasne izredne izpostavljenosti.
- ▶ IDLH: Koncentracije s takojšnjo nevarnostjo za zdravje in življenje
- ▶ ES: Standard izpostavljenosti
- ▶ OSF: Varnostni faktor vonjav
- ▶ NOAEL :Ni opažen škodljiv učinek
- ▶ LOAEL: Najnižji opažen škodljiv učinek
- ▶ TLV: Mejna vrednost
- ▶ LOD: Meja zaznavnosti
- ▶ OTV: Mejna vrednost vonjav
- ▶ BCF: Bio koncentracijski faktorji
- ▶ BEI: Indeks biološke izpostavljenosti
- ▶ AIIIC: Avstralski seznam industrijskih kemikalij
- ▶ DSL: Seznam domačih snovi
- ▶ NDSL: Seznam nedomačih snovi
- ▶ IECSC: Seznam obstoječih kemičnih snovi na Kitajskem
- ▶ EINECS: Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- ▶ ELINCS: Evropski seznam zaznanih kemičnih snovi
- ▶ NLP: Niso več polimeri
- ▶ ENCS: Seznam obstoječih in novih kemičnih snovi
- ▶ KECI: Seznam obstoječih kemikalij Koreja
- ▶ NZIoC: Novozelandski seznam kemikalij
- ▶ PICCS: Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi
- ▶ TSCA: Listina o nadzoru nad nevarnimi snovmi
- ▶ TCSI: Tajvanski seznam kemičnih snovi
- ▶ INSQ: Nacionalni seznam kemičnih snovi
- ▶ NCI: Nacionalni seznam kemikalij
- ▶ FBEPH: Ruski register potencialno nevarnih kemikalij in bioloških snovi

**Razlog za spremembo**

A-2.00 - Dodana številka UFI in posodobljena oblika varnostnega lista