



## 8241-W 70/30 izopropil alkohol maramice za elektroniku

MG Chemicals UK Ltd -- HRV

Verzija Br.: A-1.00

List sa sigurnosnim podacima (Odgovara na Uredbe (EU) br 2015/830)

Datum Izdavanja: 07/08/2018

Datum Ispisa: 19/03/2020

L.REACH.HRV.HR

### SEKCIJA 1 IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE / MJEŠAVINE I TVRTKE / PODUZEĆA

#### 1.1. Identifikator Proizvoda

Naziv proizvoda	8241-W
Sinonimi	SDS Code: 8241-W; 8241-WX25, 8241-WX50, 8241-WX500
Ostala sredstva identifikacije.	70/30 izopropil alkohol maramice za elektroniku

#### 1.2. Relevantna identificirana korištenja supstanci ili mješavina i koristi savjetovane protiv

Relevantna identificirana korištenja	Elektronika za čišćenje
Koristi savjetovane protiv	Nije primjenjivo

#### 1.3. Detalji dobavljača Popisa Sigurnosnih Podataka

Registriran naziv tvrtke	MG Chemicals UK Ltd -- HRV	MG Chemicals (Head office)
Adresa	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
Faks	Nije Dostupno	+(1) 800-708-9888
Web-stranica	Nije Dostupno	www.mgchemicals.com
E-mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Telefonski broj za hitne slučajeve

Asocijacija / Organizacija	Verisk 3E (Pristupni kod: 335388)
Telefon Hitne službe	+(1) 760 476 3961
Ostali brojevi telefona u hitnim slučajevima	Nije Dostupno

### SEKCIJA 2 IDENTIFIKACIJA HAZARDA

#### 2.1. Klasifikacija supstanci ili mješavina

Klasifikacija prema regulaciji (EC) Br. 1272/2008 [CLP] [1]	H225 - Zapaljiva Tekućina Kategorije 2, H319 - Iritacija Oka Kategorije 2, H336 - STOT - SE (Narkoza) Kategorije 3
Legenda:	1. Klasificirani prema Chemwatch; 2. Razvrstavanje proizlazi iz Direktive Europske komisije 1272/2008 - Prilog VI

#### 2.2. Elementi oznake

Piktogram(e) opasnosti	
SIGNALNA RIJEČ	OPASNOSTI

#### Hazardne Izjave

H225	Visoko zapaljiva tekućina i para
H319	Uzrokuje ozbiljnu nadraženost očiju
H336	Može uzrokovati pospanost ili vrtoglavicu

#### Dopunske izjave

Nije primjenjivo

#### Izjava (izjave) predostrožnosti: Prevenirica

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
------	--

Continued...

## 8241-W 70/30 izopropil alkohol maramice za elektroniku

P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru
P240	Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.
P241	Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
P242	Rabiti samo neiskreći alat.
P243	Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
P261	Izbjegavajte udisanje maglice/para/spreja.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

## Izjava (izjave) predostrožnosti: Odgovor

P370+P378	U slučaju požara: za gašenje rabiti vode mlaznice.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P337+P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.
P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.

## Izjava (izjave) predostrožnosti: Pohrana

P403+P235	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
P405	Skladištiti pod ključem.

## Izjava (izjave) predostrožnosti: Odstranjivanje

P501	Odožite sadržaj / spremnik ovlaštenog opasnog posebna odlagališta otpada u skladu s bilo kojim lokalnim propisima
------	---

## 2.3. Ostali hazardi

2-PROPANOL	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
------------	--

## SEKCIJA 3 KOMPOZICIJA / INFORMACIJE NA SAJSTOJCIMA

## 3.1. Supstance

Vidite 'Kompoziciju na sastojcima' u Sekciji 3.2

## 3.2. Mješavine

1.CAS Broj 2.EC Broj 3.Indeks Br. 4.SAZNAJTE Br.	%[težina]	Naziv	Klasifikacija prema regulaciji (EC) Br. 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>	Zapaljiva Tekućina Kategorije 2, STOT - SE (Narkoza) Kategorije 3, Iritacija Oka Kategorije 2; H225, H336, H319 [2]
<b>Legenda:</b>	1. Klasificirani prema Chemwatch; 2. Razvrstavanje proizlazi iz Direktive Europske komisije 1272/2008 - Prilog VI; 3. Klasifikacija izvučeni iz C & L; * EU IOELVs dostupno		

## SEKCIJA 4 MJERE PRVE POMOĆI

## 4.1. Opis mjera prve pomoći

<b>Kontakt Očima</b>	<p>Ako ovaj proizvod dođe u doticaj s očima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odmah isperite sa svježom tekućom vodom.</li> <li>▶ Osigurajte potpuno ispiranje očiju tako što ćete držati očne kapke otvorenima i daleko od očiju te pomićući očne kapke povremenim podizanjem gornjih i donjih kapaka.</li> <li>▶ Potražite liječničku pomoć bez odgađanja; ako se bol nastavi ili ponovno pojavi potražite liječničku pomoć.</li> <li>▶ Uklanjanje kontaktnih leća nakon ozljede oka bi trebalo biti učinjeno samo od strane školovanog osoblja.</li> </ul>
<b>Kontakt s kožom</b>	<p>Ako dođe do doticaja s kožom ili kosom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Isperite kožu i kosu s tekućom vodom (i sapunom ako je dostupan).</li> <li>▶ U slučaju iritacije potražite liječničku pomoć.</li> </ul>
<b>Inhalacija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ako su pare, aerosoli ili proizvodi izgaranja udahnuti uklonite osobu iz zagađenog područja.</li> <li>▶ Druge mjere su obično nužne.</li> </ul>
<b>Gutanjem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odmah dajte čašu vode.</li> <li>▶ Prva pomoć obično nije potrebna. Ako imate sumnje obratite se Centru za Informacije o Otrovnima ili liječniku.</li> <li>▶ Ako dođe do spontanog povraćanja, držite glavu pacijenta prema dolje, niže od razine bokova kako biste izbjegli mogućnost uvlačenja bljuvotine.</li> </ul>

## 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, i akutni i usporeni

Vidjeti Odjeljak 11

## 8241-W 70/30 izopropil alkohol maramice za elektroniku

## 4.3. Indikacija bilo kojih neposrednih liječničkih pažnji i specijalnih tretmana koji su potrebni

Kod akutnog ili kratkotrajnog ponavljano izlaganja isopropanola:

- ▶ Rapidni napad respiratorne depresije i hipotenzije indicira ozbiljnu ingestiju koja zahtjeva pažljivo kardijalno i respiratorno promatranje, zajedno sa neposrednim intravenoznim pristupom.
- ▶ Rapidna apsorpcija isključuje korist od povraćanja ili lavata 2 sata poslije ingestije. Aktivni ugljen i purgativi nisu klinički korisni. Ipecac je najkorisniji ako ga se uzme 30 minuta nakon ingestije.
- ▶ Nema protuotrova.
- ▶ Suportivna skrb. Tretirajte hipotenziju sa tekućinama i vazopresorima.
- ▶ Pozorno pratite, u prvih nekoliko sati na respiratornu depresiju; pratite plinove u arterijskoj krvi i plimni volumen.
- ▶ Lavat ledenom vodom i serijske razine hemoglobina indicirane su za one pacijente sa dokazanim gastrointestinalnim krvarenjem.

## SEKCIJA 5 MJERE GAŠENJA VATRE

## 5.1. Pribor za gašenje

- ▶ Pjena sa stabilnim alkoholom.
- ▶ Suhi kemijski prah.
- ▶ BCF (gdje propisi dozvoljavaju).
- ▶ Ugljični dioksid.
- ▶ Vodene prskalice ili magla – Samo kod velikih požara.

## 5.2. Specijalni hazardi koji proizlaze iz supstrata ili mješavina

<b>Nekompatibilnost Vatre</b>	▶ Izbjegavajte kontaminaciju sa oksidirajućim agensima kao što su nitrati, oksidirajuće kiseline, klor bjelila, klor za bazene itd. jer bi moglo rezultirati zapaljenjem.
-------------------------------	---

## 5.3. Savjet za vatrogasce

<b>Protupožarne</b>	
<b>Opasnost od vatre/eksplozije</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zapaljivo.</li> <li>▶ Manji rizik od požara kod izloženosti vrućine ili plamena.</li> <li>▶ Grijanje može uzrokovati ekspanziju ili dekompoziciju koja dovodi do naglog pucanja kontejnera.</li> <li>▶ Izgaranje može emitirati toksične para ugljičnih monoksida (CO).</li> <li>▶ Može emitirati nadražujuću dim</li> <li>▶ Maglice sa zapaljivim materijalom mogu biti eksplozivne.</li> </ul> <p>Opasni zapaljivi proizvodi uključuju:            ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)            ostali proizvodi pirolize tipična za spaljivanje organske tvari.  <b>UPOZORENJE:</b> Dugo stajanje u kontaktu sa zrakom i svjetlom može rezultirati stvaranjem potencijalno eksplozivnih peroksida.</p>

## SEKCIJA 6 MJERE SLUČAJNOG OTPUŠTANJA

## 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i hitne intervencije

Vidi točku 8.

## 6.2. Mjere opreza za okoliš

Vidite Sekciju 12

## 6.3. Metode i materijal za zatvorenost i čišćenje

<b>Minorna Izlijevanja</b>	Kemijska klasa: alkoholi i glikoli Za distribuciju po zemlji: preporučeni upijači navedeni prema prioritetu.				
	VRSTA UPIJAČA	KATEGORIJA	APLIKACIJA	SKUPLJANJE	OGRANIČENJA
	PROLJEVANJE NA ZEMLJU - MALO				
	poprečno povezan polimer - čestica	1	zgrtati lopatom	zgrtati lopatom	R, W, SS
	poprečno povezan polimer- jastuk	1	baciti	viljuškar	R, DGC, RT
	glina upijač- čestica	2	zgrtati lopatom	zgrtati lopatom	R, I, P
	drveno vlakno- jastuk	3	baciti	viljuškar	R, P, DGC, RT
	tretirano drveno vlakno- jastuk	3	baciti	viljuškar	DGC, RT
	pjenasto staklo- jastuk	4	baciti	viljuškar	R, P, DGC, RT
<b>Veća izlijevanja</b>	PROLJEVANJE PO ZEMLJI- SREDNJE				
	poprečno povezani polimer- čestica	1	kompresor	bager	R, W, SS
	polipropilen - čestica	2	kompresor	bager	W, SS, DGC
	glina upijač- čestica	2	kompresor	bager	R, I, W, P, DGC
	polipropilen - brisač	3	baciti	bager	DGC, RT
	prošireni mineral- čestica	3	kompresor	bager	R, I, W, P, DGC
	poliuretan - brisač	4	baciti	bager	DGC, RT
	Legenda DGC: Nije učinkovit gdje je gust pokrov zemlje				

## 8241-W 70/30 izopropil alkohol maramice za elektroniku

R: Nije za ponovnu upotrebu  
 I: Nije zapaljiv  
 P: Učinkovitost smanjena po kiši  
 RT: Nije učinkovito po hrapavom terenu  
 SS: Ne koristiti u ekološko osjetljivim lokacijama  
 W: Učinkovitost smanjena po vjetru  
 Referenca: Upijači za čišćenje i kontrolu tekućih rizičnih supstanci;  
 R.W Melvold et al: Pregled tehnologije zagađenja No. 150: Noyes Data Corporation 1988

## 6.4. Upućivanje na ostale sekcije

Savjet za Opremu za Osobnu zaštitu nalazi se u Sekciji 8 od SDS-a.

## SEKCIJA 7 RUKOVANJE I POHRANA

## 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

<b>Sigurno Rukovanje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Izbjegavajte sav osobni kontakt, uključujući udisanje.</li> <li>▶ Nosite zaštitnu odjeću ako postoji rizik od pretjeranog izlaganja.</li> <li>▶ Koristite u dobro ventiliranom prostoru.</li> <li>▶ Sprječite nakupljanje u podrumima i jamama.</li> <li>▶ <b>NEMOJTE ulaziti u zatvorene prostore dok atmosfera ne bude provjerena.</b></li> <li>▶ <b>NEMOJTE dozvoliti kontakt materijala s ljudima, izloženo, m hranom ili priborom za jelo.</b></li> <li>▶ Izbjegavajte pušenje, golo svjetlo i izvore paljenja.</li> <li>▶ <b>Pri rukovanju, NEMOJTE jesti, piti ni pušiti.</b></li> <li>▶ Izbjegavajte kontakt s nekompatibilnim materijalima.</li> <li>▶ Držite kontejnere sigurno zatvorenima kad nisu u upotrebi.</li> <li>▶ Izbjegavajte nanošenje fizičke štete kontejnerima.</li> <li>▶ Nakon rukovanja proizvodom uvijek operite ruke sapunom i vodom.</li> <li>▶ Radna odjeća treba biti prana odvojeno. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.</li> <li>▶ Koristite se dobrim radnim navikama.</li> <li>▶ Slijedite preporuke proizvođača o pohrani/ rukovanju.</li> <li>▶ Atmosfera bi se trebala redovito provjeravati s obzirom na uspostavljene standarde izloženosti, kako bi se osiguralo održavanje sigurnih radnih uvjeta.</li> </ul>
<b>Zaštita od vatre i eksplozije</b>	Vidite sekciju 5
<b>Ostale informacije</b>	<p><b>ZA MANJE KOLIČINE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pohranite u unutrašnjem kabinetu otpornom na vatru ili u sobi nezapaljive konstrukcije.</li> <li>▶ Opskrbite se adekvatnim prenosivim aparatima za gašenje požara u ili blizu skladišta.</li> </ul> <p><b>ZA SKLADIŠTE AMBALAŽE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pohranite u originalnim kontejnerima u odobrenim područjima otpornim na vatru.</li> <li>▶ Zabranjeno pušenje, gole žarulje, izvori topline ili plamena.</li> <li>▶ <b>NEMOJTE pohraniti u jamama, depresijama, podrumima ili mjestima u kojima ispravanja nemaju izlaz.</b></li> <li>▶ Držite kontejnere dobro zatvorenima.</li> <li>▶ Pohranite dalje od nekompatibilnih materijala na hladnom, suhom, dobro ventiliranom mjestu.</li> <li>▶ Zaštitite kontejnere od fizičkih oštećenja i redovito provjeravajte dali ima curenja.</li> <li>▶ Zaštitite kontejnere od izlaganja vremenu i direktnog sunčevog svjetla osim ako su : (a) pakiranja od metalne ili plastične konstrukcije; (b) pakiranja dobro zatvorena i nisu otvarana ni za koju svrhu dok su u skladišnom prostoru i (c) poduzete adekvatne mjere koje osiguravaju da se kišnica, koja može postati kontaminirana od opasnih tvari, skuplja i sigurno uklanja.</li> <li>▶ Osigurajte održavanje pravilnih mjera kontrole zaliha, da bi spriječili prolongirano skladištenje opasnih tvari.</li> <li>▶ Proučite preporuke proizvođača o skladištenju i rukovanju.</li> </ul>

## 7.2. Uvjeti za sigurnu pohranu, uključujući bilo kakve nekompatibilnosti

<b>Odgovarajući spremnik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NEMOJTE koristiti aluminijske ili galvanizirane kontejnere</b></li> </ul> <p>Za materijale i krutine s malom viskoznošću:    Bubnjevi i cisterne moraju biti tipa neodstranjive glave.    Kada se kanister koristi kao unutrašnje pakiranje, on mora imati zavrtno zatvaranje.    Za materijale sa viskoznošću od najmanje 2680 cSt. (23°C):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pakiranje sa odstranjivom glavom i</li> <li>▶ Mogu se koristiti kanisteri sa frikcijskim zatvaranjem.</li> </ul> <p>Kada se koristi kombinirano pakiranje, mora postojati dostatan inertni absorbirajući materijal koji će potpuno upiti svako curenje do kojega može doći, osim ako je vanjsko pakiranje usko prijanjajuća plastična kutija, a supstance nisu nekompatibilne sa plastikom.    Sve kombinacija pakiranja za Pakirajuću grupu I i II moraju sadržati potporni materijal.</p>
<b>Inkompatibilnost zaliha</b>	<p>Alkoholi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nisu kompatibilni sa jakim kiselinama, kiselim kloridima, kiselim anhidridima, oksidizirajućim i reducirajućim agensima.</li> <li>▶ Reagiraju, moguće je i silovito, sa alkalnim metalima i alkalnim zemljanim metalima te stvaraju hidrogen</li> <li>▶ Reagiraju sa jakim kiselinama, jakim kausticima, alifatskim aminima, izocijanatima, acetaldehidima, benzol peroksidima, kromatskim kiselinama, kromovim oksidom, cink dialkilom, diklorin oksidom, etilen oksidom, hipoklornom kiselinom, izopropil klorid karbonatom, litijski tetrahidroaluminatima, dušičnim dioksidom, pentafloroguanidinima, fosfornim halidima, fosfornim pentasulfidima, uljem mandarine, aluminij trietilom, triisobutilnim aluminijem</li> <li>▶ Ne treba se zagrijavati iznad 49 stupnjeva Celzijusa u kontaktu sa opremom od aluminija</li> </ul>

## 7.3. Specifične krajnje koristi

Vidite sekciju 1.2

## SEKCIJA 8 KONTROLE IZLAGANJA / OSOBNA ZAŠTITA

## 8.1. Kontrolni parametri

## 8241-W 70/30 izopropil alkohol maramice za elektroniku

Sastojak	DNELs Izloženost Uzorak Radnik	PNECs odjeljak
2-PROPANOL	kožni 888 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 500 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) kožni 319 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 89 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) * oralno 26 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) *	140.9 mg/L (Voda (svježe)) 140.9 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 140.9 mg/L (Voda (Marine)) 552 mg/kg sediment dw (Talog (Fresh Water)) 552 mg/kg sediment dw (Talog (Marine)) 28 mg/kg soil dw (tlo) 2251 mg/L (STP) 160 mg/kg food (oralno)

\* Vrijednosti za opću populaciju

## GRANICE IZLAGANJA NA RADNOM MJESTU (OEL)

## PODACI O SASTOJKU

Izvor	Sastojak	Naziv Materijala	TWA	STEL	vrh	Napomene
Hrvatski Radni Nadzorni Parametri	2-PROPANOL	Izopropilol	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Hrvatski Radni Nadzorni Parametri	2-PROPANOL	Izopropanol	400 ppm / 980 mg/m <sup>3</sup>	1225 mg/m <sup>3</sup> / 500 ppm	Nije Dostupno	G-2

## HITNA GRANICE

Sastojak	Naziv Materijala	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-PROPANOL	Isopropyl alcohol	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm


Sastojak	izvorni IDLH	revidiran IDLH
2-PROPANOL	2,000 ppm	Nije Dostupno

## PODACI O MATERIJALU

Vrijednost Praga Mirisa: 3.3 ppm (detekcija), 7.6 ppm (prepoznavanje)

Smatra se kako izlaganje pri ili ispod preporučenih TLV-TWA i STEL za izopropanol minimizira potencijal za izazivanje narkotičnih učinaka ili značajne nadraženosti očiju ili gornjih dišnih puteva. Vjeruje se, u odsutnosti čvrstih dokaza, kako ova granica također pruža zaštitu od razvoja kroničnih učinaka na zdravlje. Granica je srednja vrijednost između one dane za etanol, koji je manje toksičan, i n-propanol, koji je više toksičan od izopropanola.

## 8.2. Kontrole izlaganja

8.2.1. Odgovarajuće stručne kontrole	
8.2.2. Osobna zaštita	
Zaštita očiju i lica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zaštitne naočale sa štitnicama sa strane; ili po potrebi</li> <li>Naočale za kemičare.</li> <li>Kontaktne leće mogu predstavljati posebnu opasnost; meke kontaktne leće mogu apsorbirati i koncentrirati iritanse. Pisani dokument o pravilima, koji opisuje nošenje leća ili restrikcije o njihovoj upotrebi, treba se napraviti za svako radno mjesto ili zadatak. On treba uključiti prikaz o apsorpciji leća i apsorpciju za klasu kemikalija u upotrebi, te izvještaj o iskustvima ozljeda. Medicinsko osoblje i osoblje prve pomoći treba imati praksu u njihovom vađenju, a prikladna oprema treba biti brzo na raspolaganju. U slučaju kemijskog izlaganja, odmah počnite ispiranje očiju te izvadite leće što prije. Leće se treba izvaditi na prve znakove crvenila ili iritacije oka – leće se trebaju izvaditi u čistom okolišu nakon temeljitog pranja ruku. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 ili nacionalni ekvivalent]</li> </ul>
Zaštita kože	Vidite zaštitu Ruku ispod
Ruke / noge zaštićena	<p>Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Gdje je kemijski spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točan Vrijeme prodiranja za tvari mora se dobiti od proizvođača zaštitnih rukavica and.has kojih se treba pridržavati prilikom donošenja konačne izbor. Osobna higijena je ključni element učinkovitog njega ruku. Rukavice treba nositi samo na čistim rukama. Nakon uporabe rukavica, ruke treba oprati i dobro osušiti. Primjena ne-mirisne krema se preporučuje. Prikladnost i trajnost vrste rukavica ovisi o korištenju. Važni čimbenici u odabiru rukavice su: · Učestalost i trajanje kontakta, · Kemijska otpornost materijala za rukavice, · Debljina i rukavica · spretnost Odaberite rukavice testirani na relevantnom standardu (npr Europa EN 374, SAD F739, AS / NZS 2161,1 ili nacionalnoj ekvivalent). · Kada se proizuži ili često može doći do ponovnog kontakta, preporuča se rukavica zaštitne klase 5 ili više (vrijeme proboja dulje od 240 minuta prema EN 374, AS / NZS 2161.10.1 ili nacionalnoj valuti) se preporučuje. · Kada se očekuje samo kratak kontakt, preporuča se rukavica zaštitne klase 3 ili više (vrijeme proboja dulje od 60 minuta prema EN 374, AS / NZS 2161.10.1 ili nacionalnoj valuti) se preporučuje. · Neke vrste rukavica polimera su manje pogođeni pokreta i to treba uzeti u obzir prilikom razmatranja rukavice za dugoročno korištenje. · OTPADA rukavice moraju se zamijeniti. Kao što je definirano u ASTM F-739-96 u bilo kojoj aplikaciji, rukavice su ocijenjeni kao: · Izvršna kada vrijeme proboja&gt; 480 min · Dobro kad vrijeme proboja&gt; 20 min · Sajam kada vrijeme proboja &lt;20 min · Loše kada Materijal za rukavice slabijeg Za opće primjene, rukavice s debljinom obično veće od 0,35 mm, se preporučuje. Treba naglasiti da je debljina rukavice nije nužno dobar indikator otpornosti rukavice za određenu kemikaliju, kao prožimanje učinkovitost rukavice će ovisiti o točnom sastavu materijala za rukavice. Dakle, izbor za rukavice treba se temeljiti na razmatranju zahtjeva zadataka i znanja proboj puta. Debljina rukavice također može varirati ovisno o proizvođaču rukavica, tipa rukavice i model za rukavice. Dakle, tehnički podaci proizvođači trebaju uvijek uzeti u obzir kako bi se osiguralo odabir najprikladnije rukavice za zadatak. Napomena: Ovisno o aktivnosti koje se provode, rukavice različitih debljina može biti potreban za određene zadatke. Na primjer: · Tanja rukavice (do 0,1 mm ili manje) može se zahtijevati kada je potreban visok stupanj spretnosti. Međutim, ove rukavice su samo vjerojatno da će dati kratku zaštitu trajanja i da će normalno biti samo za jednokratnu uporabu aplikacija, a zatim odlagati. Deblje · rukavice (do 3 mm ili više), mogu biti potrebne kada postoji mehanička (kao i kemijska) rizik tj gdje postoji habanje ili uboda potencijal Rukavice treba nositi samo na čistim rukama. Nakon uporabe rukavica, ruke treba oprati i dobro osušiti. Primjena ne-mirisne krema se preporučuje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nosite fizičke zaštitne rukavice, npr. kožne.</li> <li>Nosite zaštitnu obuću.</li> </ul>
Zaštuta tijela	Vidite Ostalu zaštitu ispod

## 8241-W 70/30 izopropil alkohol maramice za elektroniku

## Ostala zaštita

- ▶ Zaštitno odijelo.
- ▶ Jednica za pranje očiju..
- ▶ Barrier krema.
- ▶ Krema za čišćenje kože.
- ▶ Neka plastična osobna zaštitna oprema (PPE) (npr. rukavice, pregače, zaštita za cipele) nije preporučljiva jer može proizvesti statički elektricitet.
- ▶ Za upotrebu velikih razmjera i konstantnu upotrebu nosite naboranu, nestatičnu odjeću (bez metalnih pojaseva, manšeta ili đepova), neiskreću zaštitnu obuću.

## Preporučeni materijal(i)

## INDEKS ODABIRA RUKAVICA

8241-W 70/30 izopropil alkohol maramice za elektroniku

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

## Zaštita dišnih puteva

Respiratori s patronama ne bi nikad trebali biti upotrjebljeni za hitni pristup ili u područjima nepoznatih koncentracija para ili sadržaja kisika. Nositelj mora biti upozoren da ostavi zagađeno područje odmah čim primijeti mirise kroz respirator. Miris može ukazati na to kako maska ne radi valjano, kako je koncentracija para previsoka, ili kako maska nije pravilno postavljena. Zbog ovih ograničenja, prikladnim se smatra samo ograničena upotreba respiratora s patronama.

## 8.2.3. Kontrole Izlaganja u Okolišu

Vidite Sekciju 12

## SEKCIJA 9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

## 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Nije Dostupno		
<b>Fizičko stanje</b>	tekućina	<b>Relativna gustoća (Water = 1)</b>	0.865
<b>Miris</b>	Nije Dostupno	<b>Koeficijent particije n-oktanol / voda</b>	Nije Dostupno
<b>Prag mirisa</b>	>0.44 ppm	<b>Temperatura Auto-paljenja (°C)</b>	425
<b>pH (kako je nabavljeno)</b>	Nije Dostupno	<b>temperatura raspadanja</b>	Nije Dostupno
<b>Talište / ledište (°C)</b>	Nije Dostupno	<b>Viskoznost (cSt)</b>	3.1
<b>Početna točka ključanja i vrenja (°C)</b>	>81.8	<b>Molekularna Masa (g/mol)</b>	Nije Dostupno
<b>Temperatura paljenja (°C)</b>	18	<b>Okus</b>	Nije Dostupno
<b>Stopa isparavanja</b>	1.5 BuAC = 1	<b>Eksplzivna svojstva</b>	Nije Dostupno
<b>Zapaljivost</b>	Vrlo zapaljivo.	<b>Oksidirajuća svojstva</b>	Nije Dostupno
<b>Gornja Eksplozivna Granica (%)</b>	12	<b>Napetos Podloge (dyn/cm or mN/m)</b>	Nije Dostupno
<b>Niska Granica Eksplozivnosti (%)</b>	2	<b>Isparljiva Komponenta (%vol)</b>	Nije Dostupno
<b>Pritisak pare (kPa)</b>	4.2	<b>Skupina plina</b>	Nije Dostupno
<b>Topljivost u vodi</b>	Može se miješati	<b>pH (rješenje) (1%)</b>	Nije Dostupno
<b>Gustoća pare (Air = 1)</b>	2.1	<b>VOC g/L</b>	Nije Dostupno

## 9.2. Ostale informacije

Nije Dostupno

## SEKCIJA 10 STABILNOST I REAKTIVNOST

<b>10.1.Reaktivnost</b>	Vidite sekciju 7.2
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prisutnost inkompatibilnih materijala.</li> <li>▶ Proizvod se smatra stabilnim.</li> <li>▶ Opasna polimerizacija se neće dogoditi.</li> </ul>
<b>10.3. Mogućnost hazardnih reakcija</b>	Vidite sekciju 7.2
<b>10.4. Uvjeti za izbjeci</b>	Vidite sekciju 7.2

## 8241-W 70/30 izoprofil alkohol maramice za elektroniku

10.5. Nekompatibilni materijali	Vidite sekciju 7.2
10.6. Hazardni proizvodi razgradnje	Vidite sekciju 5.3

## SEKCIJA 11 TOSKIKOLOŠKE INFORMACIJE

## 11.1. Informacije o toksikološkim efektima

Udahnuto	<p>Materijal ne stvara nepovoljne utjecaje na zdravlje ili iritaciju respiratornog trakta (klasificirano prema EC direktivi testiranjem životinja). Ipak, praksa dobre higijene zahtjeva da se izlaganje održava minimalnim, te da se prikladne mjere poduzimaju u profesionalnom okruženju. Inhalacija isparavanja može uzrokovati omamljenost i nesvjesticu. To može biti popraćeno pospanošću, smanjenom pozornosti, gubitkom refleksa, gubitkom koordinacije, te vrtoglavicom.</p> <p>Alifatski alkoholi s više od 3-ugljika uzrokuju glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, slabost mišića i delirij, središnju depresiju, komu, napadaje i promjene ponašanja. Sekundarna dišna depresija i pad, kao i nizak krvni tlak i nepravilan srčani ritam, mogu uslijediti. Mučnina i povraćanje su primijećeni, a oštećenja jetra i bubrega su također moguća nakon veće izloženosti. Simptomi su akutniji što više ugljika ima u alkoholu. Miris izopropanola može dati neko upozorenje od izlaganja, ali zamor mirisa se može dogoditi. Udisanje izopropanola može uzrokovati nadraženost nosa i grla s kihanjem, upaljenim grlom i curenjem nosa. Učinci na životinjskim subjektima nakon jednog izlaganja, udisanjem, su uključivali neaktivnost ili anesteziju i histopatološke promjene u nosnom kanalu i slušnom kanalu.</p>											
Gutanjem	<p>Pretjerana izloženost ne-prstenastim alkoholima uzrokuje simptome živčanog sustava. Oni uključuju glavobolju, mišićnu slabost i gubitak koordinacije, vrtoglavicu, zbuđenost, delirij i komu. Probavni simptomi mogu uključivati mučnine, povraćanje i proljev. Usisavanje je mnogo opasnije od gutanja jer može doći do oštećenja pluća i tvar može biti apsorbirana u tijelo. Alkoholi s prstenastim strukturama te sekundarni i tercijarni alkoholi uzrokuju teže simptome, kao i teži alkoholi</p> <p>Gutanje tekućine može uzrokovati aspiraciju u pluća s rizikom kemijske pneumonije; što može rezultirati ozbiljnim posljedicama. (ICSC13733) Materijal <b>NJE</b> klasificiran prema EC direktivi ili drugim klasificirajućim sustavima kao "štetan ako u organizam uđe putem ingestije". To je tako zbog nedostatka potvrdnih životinjskih ili ljudskih dokaza. Materijal može i dalje biti štetan za zdravlje pojednaka, nakon ingestije, osobito ako je evidentna šteta postojećeg organa (jetra, bubreg). Današnje definicije štetnih ili toksičnih supstanci općenito su utemeljene na dozama koje prouzrokuju smrt, više nego na onima koje prouzrokuju poboljšanje (bolest, loše zdravlje). Neugoda gastrointestinalnog trakta može uzrokovati mučninu i povraćanje. U profesionalnom okruženju ipak ingestija neznajne količine ne treba biti uzrok za brigu.</p> <p>Nakon gutanja, jedno izlaganje izopropanolom uzrokuje letargiju i nespecifične učinke kao što su gubitak na težini i nadraženost. Gutanje doza izopropanola blizu smrtnih uzrokuje histopatološke promjene u želucu, plućima i bubrežima, nekoordinaciju, letargiju, nadraženost gastrointestinalnog trakta i neaktivnost ili anesteziju.</p> <p>Gutanje 10 ml izopropanola može uzrokovati ozbiljnu ozljedu; 100 ml može biti fatalno ako se odmah ne liječi. Jednostruka letalna doza za odrasle je približno 250 ml. Toksičnost izopropanola je dvostruka od one etanola te se simptomi trovanja čine sličnima osim izostanka početnog učinka euforije; gastritis i povraćanje su izraženiji. Gutanje može uzrokovati mučninu, povraćanje i proljev.</p> <p>Postoje dokazi kako se može steći blaga tolerancija na izopropanol.</p>											
Kontakt s kožom	<p>Materijal nema nepovoljne utjecaje na zdravlje ili kožne iritacije nakon kontakta (klasificirano prema EC direktivi testiranjem životinja). Ipak, praksa dobre higijene zahtjeva da se izlaganje održava minimalnim, te da se prikladne rukavice koriste u profesionalnom okruženju. Za većinu tekućih alkohola se čini da djeluju kao primarni iritatori kože u ljudi. Značajna perkutanorna apsorpcija se događa u zečeva ali čini se ne i kod čovjeka.</p> <p>Otvorene porezotine, izbrušena ili iritirana koža ne bi trebala biti izložena ovom materijalu.</p> <p>Ulazak u krvni tok kroz npr. porezotine, abrazije ili lezije, može stvoriti sistemsku ozljedu sa štetnim utjecajima. Pregledajte kožu prije korištenja materijala, te se pobrinite da prikladno zaštitite svako vanjsko oštećenje.</p>											
Oko	<p>Ovaj materijal može uzrokovati iritaciju očiju i oštećenje kod nekih osoba.</p> <p>Izopropanolska para može uzrokovati blagu nadraženost očiju pri 400 ppm. Prskanje može uzrokovati jaku nadraženost očiju, moguće opekline rožnice i oštećenje očiju. Doticaj s očima može uzrokovati suženje ili zamucenje vida.</p>											
Kronično	<p>Smatra se kako dugotrajna izloženost proizvodu ne dovodi do štetnih kroničnih učinaka na zdravlje (kako su klasificirale Smjernice EK koristeći animalne modele); bez obzira na to izlaganje svim putevima unosa treba biti minimizirano kao uobičajeni postupak.</p> <p>Dugotrajna ili ponavljana izlaganja ingestijom izopropanola može proizvesti inkoordinaciju, letargiju i smanjeno dobivanje težine.</p> <p>Ponavljana inhalacijska izlaganja izopropanolu mogu proizvesti narkozu, inkoordinaciju i degeneraciju jetre. Životinjski podaci pokazuju razvojne učinke samo na razinama izlaganja koje proizvode toksične učinke kod odraslih životinja. Izopropanol ne uzrokuje gentičku štetu kod bakterijskih kulturna ili kultura sa satincama sisavaca.</p> <p>Postoje neuvjerljiva izvješća ljudske preosjetljivosti od kožnog kontakta sa izopropanolom. Kronični alkoholičari više su tolerantni sistemskom izopropanolu od osoba koje ne konzumiraju alkohol; alkoholičari su preživjeli do 500 ml. 70% izopropanola.</p> <p>Kontinuirano dobrovoljno pijenje 2.5% vodenaste otopine kroz dvije sukcesivne generacije štakora nije proizvelo reproduktivne učinke.</p> <p>NAPOMENA: Komercijalni izopropanol ne sadrži „izopropanol ulje“. Ekcesivna incidencija sinusnih i laringealnih slučajeva raka kod radnika koji proizvode izopropanol, uzrokovana je nusproizvodom „izopropanolnim uljem“. Promjene u procesu proizvodnje sada osiguravaju nestvaranje nusproizvoda. Promjene u proizvodnji uključuju upotrebu razrijeđene sulfrične kiseline na većim temperaturama.</p>											
8241-W 70/30 izoprofil alkohol maramice za elektroniku	<table border="1"> <tr> <th>TOKSIČNOST</th> <th>IRITACIJA</th> </tr> <tr> <td>Nije Dostupno</td> <td>Nije Dostupno</td> </tr> </table>	TOKSIČNOST	IRITACIJA	Nije Dostupno	Nije Dostupno							
TOKSIČNOST	IRITACIJA											
Nije Dostupno	Nije Dostupno											
2-PROPANOL	<table border="1"> <tr> <th>TOKSIČNOST</th> <th>IRITACIJA</th> </tr> <tr> <td>Inhalacija (štakor) LC50: 72.6 mg/l/4h<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 10 mg - moderate</td> </tr> <tr> <td>Kožni (štakor) LD50: =12800 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Oralno (štakor) LD50: =4396 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): 500 mg - mild</td> </tr> </table>	TOKSIČNOST	IRITACIJA	Inhalacija (štakor) LC50: 72.6 mg/l/4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate	Kožni (štakor) LD50: =12800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE	Oralno (štakor) LD50: =4396 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate		Skin (rabbit): 500 mg - mild	
TOKSIČNOST	IRITACIJA											
Inhalacija (štakor) LC50: 72.6 mg/l/4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate											
Kožni (štakor) LD50: =12800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE											
Oralno (štakor) LD50: =4396 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate											
	Skin (rabbit): 500 mg - mild											
Legenda:	<p>1. Vrijednost dobivena iz Europe ECHA registriranih tvari -.. Akutna toksičnost 2. * Vrijednost dobivena od proizvođača SD Ako nije drugačije naznačeno, podaci izvađeni iz RTECS – Registar toksičnih utjecaja kemijskih supstanci</p>											
2-PROPANOL	<p>Simptomi slični astmi se mogu nastaviti mjesecima ili čak godinama nakon što je izlaganje materijalu prestalo. Ovo može biti zbog ne-alergološkog stanja poznatog kao sindrom disfunkcije reaktivnih dišnih puteva (RADS) koji može nastati nakon izlaganja visokim količinama visoko iritirajućim česticama. Ključni kriterij za dijagnozu RADS-a uključuje odsutnosti prethodnih dišnih bolesti, u ne-atopičnim pojedincima, s</p>											

## 8241-W 70/30 izopropil alkohol maramice za elektroniku

	naglim početkom perzistentnih simptoma sličnih astmi kroz nekoliko minuta do sati nakon dokumentiranog izlaganja iritantima. Reverzibilni uzorak protoka zraka, na spirometriji, s prisutnošću umjerene do teške bronhijalne hiperreaktivnosti na testiranje izazovom metakolina i nedostatak minimalne limfocitne upale, bez eozinofilije, su također uključeni u kriterij dijagnoze RADS-a. RADS (ili astma) nakon udisanja iritanata je ne tako česti poremećaj s učestalošću povezanom s koncentracijom i trajanjem izlaganja iritirajućim tvarima. Industrijski bronhitis, s druge strane, je poremećaj koji se javlja kao posljedica izlaganju visokim koncentracijama iritirajućih tvari (često česticama u prirodi) i potpuno je reverzibilan nakon što izlaganje prestane. Poremećaj karakteriziraju dispneja, kašalj i proizvodnja sluzi. Materijal može uzrokovati iritaciju kože nakon produljenog ili ponovljenog izlaganja i pri kontaktu s kožom može uzrokovati crvenilo, otečenost i nastajanje mjehurića, ljuštenje i zadebljanje kože.
--	---

Akutna toksičnost	✗	karcinogenosti	✗
Koža iritacija / koroziju	✗	rasplodni	✗
Teške ozljede oka / nadražaj	✓	STOT - jednokratna izloženost	✓
Dišni ili Osjetljivost kože	✗	STOT - opetovana izloženost	✗
Mutagenosti	✗	opasnost od udisanja	✗

Legenda: ✗ – Podaci bilo nije dostupan ili ne ispunjava kriterije za razvrstavanje  
 ✓ – Podaci potrebni da bi klasifikacija dostupan

## SEKCIJA 12 EKOLOŠKE INFORMACIJE

## 12.1. Toksičnosti

8241-W 70/30 izopropil alkohol maramice za elektroniku	KRAJNJA TOČKA	TEST TRAJANJE (SATI)	VRSTA	VRIJEDNOSTI	IZVOR
	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno

2-PROPANOL	KRAJNJA TOČKA	TEST TRAJANJE (SATI)	VRSTA	VRIJEDNOSTI	IZVOR
	LC50	96	Riba	9-640mg/L	2
	EC50	48	Ijuskar	12500mg/L	5
	EC50	96	Nije Dostupno	993.232mg/L	3
	EC0	24	Ijuskar	5-102mg/L	2
	NOEC	5760	Riba	0.02mg/L	4

Legenda: Izvučeno iz 1. IUCLID podataka o toksičnosti 2. ECHA registrirane tvari u Europi – Ekotoksikološki podaci – vodena toksičnost 3. EPIWIN paket V3.12 (QSAR) – podaci o vodenoj toksičnosti (procijenjeni) 4. US EPA, baza podataka o ekotoksikima – podaci o vodenoj toksičnosti 5. ECETOC Podaci o procijenjenoj opasnosti za vode 6. NITE (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 7. METI (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 8. Podaci o dobavljaču

Za izopropanol (IPA):  
 log Kow: -0.16- 0.28;  
 Polu-život (sati) zrak: 33-84;  
 Polu-život (sati) H<sub>2</sub>O površinska voda: 130;  
 Henryev atm m<sup>3</sup>/mol: 8.07E-06;  
 BOD 5: 1.19,60%;  
 COD: 1.61-2.30, 97%;  
 ThOD: 2.4;  
 BOD 20: >70%.

Ekološki vijek: Za IPA očekuje se primarno raspodjeljenje vodenom dijelu (77.7%) a ostatkom u zraku (22.3%). Sve u svemu, IPA predstavlja niski potencijalni rizik za vodenu ili zemaljsku floru i faunu.

Vodeni vijek: Za IPA je dokazano da se brzo biodegradira u aerobnim, vodenim biodegradacijskim testovima, te se stoga ne očekuje njegov opstanak u vodenim okruženjima. IPA polako isprava iz vode. Izračunati polu-život za isparavanje iz površinskih voda (1 metar dubine) predviđa se u omjeru od 4 dana (iz rijeke) do 31 dana (iz jezera). Hidroliza se ne smatra važnim degradacijskim procesom za IPA, ipak aerobna degradacija IPA nastaje brzo u ne-aklimatiziranim uvjetima. IPA je lako biorazloživ u svježoj i slanoj vodi (72 do 78% biodegradacije za 20 dana).

Zemaljski vijek: Tlo – IPA se prema očekivanjima neće zadržati u površinskom tlu zbog brzog isparavanja u zrak. IPA će brzo ispariti iz tla, te nije očekivano raspodjeljevanje u tlo; no IPA ima potencijal da iscuri kroz tlo zbog niske adsorpcije tla.

Biljke – očekivana je niska toksičnost IPA za biljke

Atmosferski vijek: IPA je podložan oksidaciji pretežito putem hidroksi radikalnog napada. Očekivani atmosferski polu-život je od 10 do 25 sati. Direktna fotoliza ne smatra se važnim procesom transformacije za degradaciju IPA.

Ekotoksičnost: IPA se pokazao kao posjednik niskog reda akutne vodene toksičnosti, te nije akutno toksičan za ribe i beskrležnjake. Kronična vodena toksičnost također je od male važnosti, a biokoncentracija kod vodenih organizama nije vjerojatna.

**NEMOJTE otpuštati u kanalizaciju ili vodene tokove.**

## 12.2. Postojanost i razgradivost

Sastojak	Upornost: Voda/Tlo	Upornost: Zrak
2-PROPANOL	NISKO (poluživota = 14 dana)	NISKO (poluživota = 3 dana)

## 12.3. Bioakumulativan potencijal

Sastojak	Bioakumulacija
2-PROPANOL	NISKO (LogKOW = 0.05)

## 12.4. Mobilnost u tlu

Sastojak	Mobilnost
2-PROPANOL	VISOKO (KOC = 1.06)

## 12.5. Rezultati od PBT i vPvB procjene



## 8241-W 70/30 izopropil alkohol maramice za elektroniku

	P	B	T
Relevantni dostupni podaci	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
PBT Kriterij ispunjen?	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

## 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

## SEKCIJA 13 PROPISI ODLAGANJA

## 13.1. Metode tretmana otpada

<b>Proizvod / Pakiranje otpada</b>	<p>Propisi o zahtjevima odlaganja otpada ovise o zemlji, državi i/ili teritoriju. Svaki korisnik mora se pozivati na zakone važeće na svom području. U nekim područjima određeni otpad mora se pratiti.</p> <p>Hijerarhija kontrola čini se zajednička – korisnik treba istražiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Redukciju</li> <li>▶ Ponovo korištenje</li> <li>▶ Recikliranje</li> <li>▶ Odlaganje (ako ništa drugo nije moguće)</li> </ul> <p>Ovaj materijal može se reciklirati ako je neiskorišten, ili ako nije kontaminiran tako da bi bio neupotrebljiv za namjenjenu svrhu. Ako je kontaminiran, proizvod je moguće povratiti filtracijom, destilacijom ili nekim drugim načinom. Trebaju se uzeti u obzir i rokovi trajanja kada se donose odluke ove vrste. Uočite da se značajke materijala mogu promijeniti pri korištenju, a recikliranje i ponovna upotreba možda nije uvijek prikladna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NEMOJTE dozvoliti da voda nakon čišćenja ili opreme iz procesa uđe u odvođe.</b></li> <li>▶ Možda će biti nužno skupiti svu vodu nakon čišćenja za tretman prije odlaganja.</li> <li>▶ U svim slučajevima odlaganje u kanalizaciju može biti predmet tužbe od strane lokalnih zakona i propisa, pa se oni trebaju uvažavati.</li> <li>▶ Ako ste u dvojbi, obratite se odgovornom autoritetu.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reciklirajte gdje god je moguće.</li> <li>▶ Posavjetujte se s proizvođačem oko mogućnosti recikliranja ili s lokalnom ili regionalnom upravom za upravljanje otpadom oko odlaganja ako se ne može naći prikladno postrojenje za tretiranje ili odlaganje.</li> <li>▶ Odložite putem: zakapanja na odlagalište posebno ovlašteno za prihvatanje kemijskog i / ili farmaceutskog otpada ili spaljivanjem u ovlaštenom uređaju (nakon miješanja s prikladnim gorivim materijalom)</li> <li>▶ Dekontaminirajte prazne kontejnere. Slijedite sva upozorenja na oznakama dok kontejneri ne budu očišćeni i uništeni.</li> </ul>
<b>Mogućnosti tretiranja otpada</b>	Nije Dostupno
<b>Opcije zbrinjavanja otpadnih voda</b>	Nije Dostupno

## SEKCIJA 14 PRIJEVOZNE INFORMACIJE

## Oznake Potrebne

	<p>Kopneni prijevoz (ADR) : Nije regulirano, Specijalne provizije 216</p> <p>Zračni prijevoz (ICAO-IATA / DGR) : Nije regulirano, Specijalne provizije A46</p> <p>Morski prijevoz (IMDG-Kod / GGVSee) : Nije regulirano, Specijalne provizije 216</p> <p>Unutarnjim plovitim putovima (ADN): Nije regulirano, Specijalne provizije 216</p>
--	--

## Kopneni prijevoz (ADR)

14.1. UN broj	3175												
14.2. UN pravilan otpremnički naziv	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (sadrži 2-PROPANOL)												
14.3. Klasa (klase) hazarda kod prijevoza	<table border="0"> <tr> <td>Klasa</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>SubRizik</td> <td>Nije primjenjivo</td> </tr> </table>	Klasa	4.1	SubRizik	Nije primjenjivo								
Klasa	4.1												
SubRizik	Nije primjenjivo												
14.4. Skupina pakiranja	II												
14.5. Okolišni hazard	Nije primjenjivo												
14.6. Specijalne mjere oprema za korisnika	<table border="0"> <tr> <td>Identifikacija Hazarda (Kemler)</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Klasifikacijska šifra</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Oznaka Hazarda</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>Specijalne provizije</td> <td>216 274 601</td> </tr> <tr> <td>ograničenu količinu</td> <td>1 kg</td> </tr> <tr> <td>Kod tunelskog ograničenja</td> <td>2 (E)</td> </tr> </table>	Identifikacija Hazarda (Kemler)	40	Klasifikacijska šifra	F1	Oznaka Hazarda	4.1	Specijalne provizije	216 274 601	ograničenu količinu	1 kg	Kod tunelskog ograničenja	2 (E)
Identifikacija Hazarda (Kemler)	40												
Klasifikacijska šifra	F1												
Oznaka Hazarda	4.1												
Specijalne provizije	216 274 601												
ograničenu količinu	1 kg												
Kod tunelskog ograničenja	2 (E)												

## Zračni prijevoz (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN broj	3175				
14.2. UN pravilan otpremnički naziv	Solids containing flammable liquid, n.o.s. * (sadrži 2-PROPANOL)				
14.3. Klasa (klase) hazarda kod prijevoza	<table border="0"> <tr> <td>ICAO/IATA Klasa</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA Subrizik</td> <td>Nije primjenjivo</td> </tr> </table>	ICAO/IATA Klasa	4.1	ICAO / IATA Subrizik	Nije primjenjivo
ICAO/IATA Klasa	4.1				
ICAO / IATA Subrizik	Nije primjenjivo				

## 8241-W 70/30 izopropil alkohol maramice za elektroniku

	ERG Kod	3L
14.4. Skupina pakiranja	II	
14.5. Okolišni hazard	Nije primjenjivo	
14.6. Specijalne mjere oprema za korisnika	Specijalne provizije	A46
	Instrukcije Pakiranja Samo Za Teret	448
	Maksimalna Kol / Pak Samo Tereta	50 kg
	Instrukcije Pakiranja za Putnike i Robu	445
	Maksimalna Kol / Pak Putnika i Tereta	15 kg
	Instrukcije Pakiranja Ograničenih Količina za Posadu Putnika i Robe	Y441
	Ograničena Maksimalna Kol/Pak Putnika i Tereta	5 kg

## Morski Prijevoz (IMDG-Kod / GGVSee)

14.1. UN broj	3175	
14.2. UN pravilan otpremnički naziv	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (sadrži 2-PROPANOL)	
14.3. Klasa (klase) hazarda kod prijevoza	IMDG Klasa	4.1
	IMDG Subrizik	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja	II	
14.5. Okolišni hazard	Nije primjenjivo	
14.6. Specijalne mjere oprema za korisnika	EMS Broj	F-A , S-I
	Specijalne provizije	216 274
	Ograničene Količine	1 kg

## Unutarnjim plovnim putovima (ADN)

14.1. UN broj	3175	
14.2. UN pravilan otpremnički naziv	Nije primjenjivo	
14.3. Klasa (klase) hazarda kod prijevoza	4.1 Nije primjenjivo	
14.4. Skupina pakiranja	II	
14.5. Okolišni hazard	Nije primjenjivo	
14.6. Specijalne mjere oprema za korisnika	Klasifikacijska šifra	F1
	Specijalne provizije	216; 274; 601; 800
	Ograničena količina	1 kg
	Oprema potrebna	PP, EX, A
	Broj češera za vatru	1

## 14.7. Prijevoz u hrpama prema Annex-u II od MARPOL i IBC šifre

Nije primjenjivo

## SEKCIJA 15 REGULATORN INFORMACIJE

## 15.1. Sigurnosne, zdravstvene i okolišne regulacije / zakonodavstvo specifične za supstancu ili mješavinu

## 2-PROPANOL JE PRONAĐENO NA SLJEDEĆIM REGULATORNIM POPISIMA

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

Europe EC Inventory

Europe ECHA Registered Substances - Classification and Labelling - DSD-DPD

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Trade Union Confederation (ETUC) Priority List for REACH Authorisation

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 31

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

Hrvatski Radni Nadzorni Parametri

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

Ovaj Popis Sugurnosnih Podataka je u skladu sa sljedećim EU propisima i njegovim prilagodbama - koliko je to primjenjivo - : 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, Regulacija (EU) Br. 453/2010, Regulacija (EC) Br. 1907/2006, Regulacija (EC) Br. 1272/2008 i njihove izmjene i dopune

## 15.2. Procjena sigurnosti kemikalije

Za ovu tvar/smjesu dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti.

## Nacionalni Stanje zaliha

Kemijski inventara	Status
--------------------	--------

Continued...

## 8241-W 70/30 izopropil alkohol maramice za elektroniku

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
Vijetnam - NCI	Da
Rusija - ARIPS	Da
<b>Legenda:</b>	<i>Da = Svi sastojci su na zalihama Bez = Jedna ili više CAS navedene sastojke nisu na popisu a nisu izuzeti od popisa (vidi specifične sastojke u zagradi)</i>

## SEKCIJA 16 OSTALE INFORMACIJE

<b>Datum Revizije</b>	19/03/2020
<b>Datum početka</b>	24/03/2017

## Cijeli tekst rizika i opasnosti kodovi

## Ostale informacije

SDS je Hazard komunikacija alat i treba koristiti kako bi se pomoglo u procjeni rizika. Mnogi čimbenici određuju da li su prijavljene Opasnosti su rizici na radnom mjestu ili drugih postavki. Rizici se mogu odrediti prema izloženosti scenarija. Ljestvica uporabu, učestalost korištenja i tekuće ili dostupnim kontrolama inženjeringa moraju uzeti u obzir.

## Skrćenice i kratice

PC-TWA: Dopuštena koncentracija-vremenski ponderirani prosjek  
 PC-STEL: Dopuštena koncentracija-kratkotrajno izlaganje  
 IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka  
 ACGIH: Američki konferencija Vlade Industrial higijeničari  
 STEL: kratkotrajno izlaganje  
 TEEL: Privremeni Hitna granica izloženosti.  
 IDLH: Odmah opasnim za život ili zdravlje koncentracijama  
 FOD: Miris faktor sigurnosti  
 NOAEL: nije uočena razina s negativnim djelovanjem  
 LOAEL: najniža uočena razina s negativnim djelovanjem  
 TLV: granična vrijednost praga  
 LOD: granica detekcije  
 OTV: Miris vrijednost praga  
 BCF: biokoncentraciji čimbenici  
 BEI: Index biološke granične vrijednosti

## Razlog za promjenu

A-1.00 - Novo izdanje