



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

MG Chemicals UK Ltd -- SRB

Verzija: A-1.00

Sigurnosni list (Prilagođeno Uredbe (EU) No 2015/830)

Datum Izdavanja: 07/08/2018

Nadnevak tiska: 19/03/2020

L.REACH.SRB.SR

### POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

#### 1.1. Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime	8241-W
Sinonimi	SDS Code: 8241-W; 8241-WX25, 8241-WX50, 8241-WX500
Druga sredstva identifikacije	70/30 Izopropil alkohol maramice za elektroniku

#### 1.2. Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Uporaba supstance/smjese	elektronika čistač
Koristi savetovao protiv	Nije primjenjivo

#### 1.3. Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Registrovani naziv firme	MG Chemicals UK Ltd -- SRB	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	Neodređen	+(1) 800-708-9888
Vebsajt	Neodređen	www.mgchemicals.com
E-mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve



Udruženje / Organizacija	Verisk 3E (Приступни код: 335388)
Telefonski broj hitne pomoći	+(1) 760 476 3961
Telefonski broj hitne pomoći	Neodređen

### POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1. Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EC) Br. 1272/2008 [CLP] [1]	H225 - Zapaljive tečnosti Kategorija 2, H319 - Oko Iritacija Kategorija 2, H336 - STOT - SE (narkozu) Kategorija 3
Legenda:	1. Svrstani po Chemvatch; 2. Klasifikacija izvući iz Direktive EC 1272/2008 - Aneks VI

#### 2.2. Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketa CLP elementi	 
----------------------	---

UPOZORAVAJUĆA RIJEČ **OPASNOST**

#### Upozorenja o opasnosti

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

#### Dopunska izjava (i)

Nije primjenjivo

#### Obavijesti o opasnosti: Preventiva

P210	Držite dalje od topline/iskri/otvorenog plamena/vrućih površina. - Bez pušenja.
P271	Koristite samo na otvorenim prostorima ili u dobro ventiliranim prostorijama.

Continued...

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

P240	Uzemljite/spojite kontejner i primajuću opremu.
P241	Koristite na eksplozije otpornu električnu/ventilacionu/svetlosnu/.../ opremu.
P242	Koristite samo alate koji ne stvaraju iskre.
P243	Preduzmite mere opreza protiv statičnog izboja.
P261	Izbegavajte udisanje maglice/para/spreja.
P280	Koristite zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu očiju/zaštitu lica.

## Obavijesti o opasnosti: Reakcija

P370+P378	U slučaju požara: Koristiti mlazeve vode za gašenje.
P305+P351+P338	AKO JE U OČIMA: Oprezno ispirite sa vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktne leće, ako su prisutne i ako je to lako za učiniti. Nastavite da ispirate.
P312	Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/... ako se osećate loše.
P337+P313	Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P303+P361+P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].
P304+P340	AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

## Obavijesti o opasnosti: Skladištenje

P403+P235	Pospremite na dobro prozračeno mesto. Držite na hladnom.
P405	Pospremite zaključano.

## Obavijesti o opasnosti: Metode odlaganja

P501	Odložite Sadržaj / posudu za ovlašćenog opasnog i posebnog mesta za prikupljanje otpada u skladu sa bilo kojim lokalnim propisima
------	---

## 2.3. Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

isopropanol	Navedene u Evropi Uredbe (EC) broj 1907/2006 - Aneks KSVII Spisak subjekta supstancama za dozvolama
-------------	---

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

## 3.1. Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Vidite 'Kompoziciju na sastojcima' u Sekciji 3.2

## 3.2. Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

1.CAS Broj 2.EC Br 3.Indeks Nema 4.Ne REACH	% [Težina]	Ime	Klasifikacija prema Regulativi (EC) Br. 1272/2008 [CLP]
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.01-2119457558-25-XXXX	70	isopropanol	Zapaljive tečnosti Kategorija 2, STOT - SE (narkozu) Kategorija 3, Oko Iritacija Kategorija 2; H225, H336, H319 [2]
<b>Legenda:</b> 1. Svrstani po Chemvatch; 2. Klasifikacija izvući iz Direktive EC 1272/2008 - Aneks VI; 3. Klasifikacija izvući iz C & L; *			

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

## 4.1. Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

<b>Kontakt očima</b>	Ako taj proizvod dođe u kontakt sa očima: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odmah isperite oči svežom tekućom vodom.</li> <li>▶ Obezbediti potpuno ispiranje oka držanjem očnih kapaka razmaknutim i udaljenim od oka i pokretanjem očnih kapaka povremenim odizanjem gornjih i donjih kapaka.</li> <li>▶ Ako je bol uporan ili se vraća, zatražiti medicinsku pomoć.</li> <li>▶ Uklanjanje kontaktnih sočiva posle povrede oka mora da sprovede samo obučena osoba.</li> </ul>
<b>Kontakt s kožom</b>	Ako dođe do kontakta kože ili kose: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Isprati kožu i kosu tekućom vodom (i sapunom, ako je dostupan).</li> <li>▶ U slučaju nadražaja zatražiti medicinsku pomoć.</li> </ul>
<b>Udisanje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ako su dimovi ili proizvodi sagorevanja udahnuti, ukloniti se sa kontaminiranog prostora.</li> <li>▶ Druge mere su obično nepotrebne.</li> </ul>
<b>Gutanje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odmah dati čašu vode.</li> <li>▶ Prva pomoć obično nije potrebna. U slučaju sumnji, kontaktirati Centar za informacije o trovanjima (Poisons Information Centre) ili doktora.</li> </ul> <p>Ako postoje prethodni znaci povraćanja ili je do toga već došlo, držati pacijentu glavu nagnutu na dole, niže od njegovih kukova, da bi se sprečila moguća aspiracija izbljvka.</p>

## 4.2 Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pogledajte Odeljak 11

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

## 4.3. Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Za akutna ili kratkotrajna ponavljana izlaganja izopropanolu:

- ▶ Brza početna respiratorna depresija i hipotenzija indikuju ozbiljnu ingestiju koja zahteva pažljivo praćenje rada srca i disanja, zajedno sa hitnim intravenoznim pristupom.
- ▶ Brza apsorpcija isključuje mogućnost koristi od povraćanja ili ispiranja posle 2 časa od ingestije. Aktivni uglj i laksativi nisu klinički korisni. Izazivanje povraćanja je najkorisnije 30 min posle ingestije.
- ▶ Ne postoji protivotrov.
- ▶ Postupak je podržavajući. Hipotenziju lečiti fluidima i sredstvima za sužavanje krvnih sudova.
- ▶ U prvih nekoliko časova pažljivo pratiti preko gasova u arterijskoj krvi i respiratornog volumena da li će doći do respiratorne depresije.
- ▶ Za pacijente sa gastrointestinalnim krvarenjem, indikovani su ispiranje ledenom vodom i serijski nivoi hemoglobina.

## SECTION 5: POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

## 5.1. Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

- ▶ Stabilna alkoholna pena.
- ▶ Suvi hemijski prah.
- ▶ BCF - halon 1211, bromohlorodifluometan (gde propisi dozvoljavaju).
- ▶ Ugljen dioksid.
- ▶ Vodeni mlaz ili magla - samo veliki požari.

Za MALE POŽARE:

Suva hemikalija, CO<sub>2</sub>, vodeni mlaz ili pena.

Za VELIKE POŽARE:

Raspršena voda, magla ili pena.

## 5.2. Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

<b>VATRA NEKOMPATIBILNOST</b>	Izbeći kontaminaciju oksidacionim agensima, tj. nitratima, oksidacionim kiselinama, hlornim izbeljivačima, hlorom za bazene itd., ako može doći do paljenja.
-------------------------------	--

## 5.3. Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

<b>Mjere za suzbijanje požara</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alarmirati vatrogasnu brigadu i upoznati je sa lokacijom i prirodom opasnosti.</li> <li>▶ Nositi aparat za disanje i zaštitne rukavice.</li> <li>▶ Svim raspoloživim sredstvima sprečiti izlivanje u drenažne sisteme i vodotokove.</li> <li>▶ Gasiti vatru sa bezbedne udaljenosti, uz odgovarajuću zaštitu.</li> <li>▶ Ako je bezbedno, isključiti električnu opremu dok se ne uklone potencijalno zapaljiva isparenja.</li> <li>▶ Koristiti fino raspršeni vodeni mlaz, da bi se održala kontrola nad vatrom, i da bi se hladio obližnji prostor.</li> <li>▶ Izbegavati prskanje vodom po bazenima sa tečnošću.</li> <li>▶ NE prilaziti kontejnerima za koje se sumnja da su topli.</li> <li>▶ Vodenim mlazom, sa zaštićenog mesta, hladiti vatri izložene kontejnere.</li> <li>▶ Ako je bezbedno, ukloniti kontejnere koji se nalaze na putanji vatre.</li> </ul>
<b>Upute za zaštitu od požara i eksplozije</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zapaljivo.</li> <li>▶ Mala opasnost od požara kada se izloži toploti ili plamenu.</li> <li>▶ Zagrevanje može izazvati ekspanziju ili razlaganje, sa silovitim pucanjima kontejnera.</li> <li>▶ Pri sagorevanju može doći do ispuštanja toksičnih dimova sa ugljen monoksidom (CO).</li> <li>▶ Može ispuštati oštar dim.</li> <li>▶ Magle koje sadrže zapaljive materijale mogu biti eksplozivne.</li> </ul> <p>производи сагоревања су: угљен диоксид (CO<sub>2</sub>) остали пиролизе производи типичне за спаљивање органског материјала. UPOZORENJE: Dugo stajanje u kontaktu sa vazduhom i svetlom može rezultirati stvaranjem potencijalno eksplozivnih peroksida.</p>

## SECTION 6: POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

## 6.1. Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Pogledajte odeljak 8.

## 6.2. Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Pogledajte odeljak 12.

## 6.3. Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

<b>Malo izljevanje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odstraniti sve izvore paljenja.</li> <li>▶ NE dodirivati ili hodati kroz izliveni materijal.</li> <li>▶ Odmah počistiti sav izliveni materijal.</li> <li>▶ Izbegavati kontakt sa kožom i očima.</li> <li>▶ Sprečite stvaranje oblaka prašine.</li> <li>▶ Sa čistom lopatom (koja, po mogućstvu, ne iskri) smestiti materijal u čisti, suvi kontejner i pokriti labavo.</li> <li>▶ Izmestite kontejnere iz prostora gde je došlo do izlivanja.</li> <li>▶ Sprečiti telesni kontakt upotrebom zaštitne opreme.</li> </ul>
------------------------	--

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

Hemijska klasa: alkoholi i glikoli  
 Kod ispuštanja na zemljište: preporučeni sorbenti poređani prema prioritetu.

TIP SORBENTA	RANG	PRIMENA	PRIKUPLJANJE	OGRANIČENJA
--------------	------	---------	--------------	-------------

## PROSIPANJE PO ZEMLJIŠTU -MALO

kovalentno vezani polimer - čestice	1	lopatom	lopatom	R, W, SS
kovalentno vezani polimer - jastuk	1	bacanjem	vilama	R, DGC, RT
sorbent glina - čestice	2	lopatom	lopatom	R, I, P
drveno vlakno - jastuk	3	bacanjem	vilama	R, P, DGC, RT
obrađeno drveno vlakno - jastuk	3	bacanjem	vilama	DGC, RT
penasto staklo - jastuk	4	bacanjem	vilama	R, P, DGC, RT

## PROSIPANJE PO ZEMLJIŠTU - SREDNJE

kovalentno vezani polimer - čestice	1	duvaljkom	utovarivačem	R, W, SS
polipropilen - čestice	2	duvaljkom	utovarivačem	W, SS, DGC
sorbent glina - čestice	2	duvaljkom	utovarivačem	R, I, W, P, DGC
polipropilen - filc	3	bacanjem	utovarivačem	DGC, RT
ekspandirani mineral - čestice	3	duvaljkom	utovarivačem	R, I, W, P, DGC
poliuretan - filc	4	bacanjem	utovarivačem	DGC, RT

Veliko izljevanje

## Legenda

DGC: Nije delotvorno tamo gde je zemljani pokrivač gust

R: Nije za višekratnu upotrebu

I: Nespaljivo

P: Delotvornost smanjena kada je kišovito

RT: Nije delotvorno tamo gde je teren neravan

SS: Nije za upotrebu na ekološki osetljivim mestima

W: Delotvornost smanjena kada je vetrovito

Referenca: Sorbenti za čišćenje i kontrolu tečnih opasnih materija;

R,W Melvold i drugi: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988

- ▶ Udaljiti osoblje i kretati se uz vetar.
- ▶ Alarmirati vatrogasnu brigadu i upoznati je sa lokacijom i prirodom opasnosti.
- ▶ NE dodirivati ili hodati kroz izliveni materijal.
- ▶ Sprečiti telesni kontakt upotrebom zaštitne opreme.
- ▶ Svim raspoloživim sredstvima sprečiti izlivanje u drenažne sisteme i vodotokove.
- ▶ Zabranjeno je pušenje, upotreba otvorenog plamena ili izvora paljenja.
- ▶ Pojačati ventilaciju.
- ▶ Zaustaviti curenje ako je bezbedno.
- ▶ Lokalizovati ili prekriti uz pomoć peska, zemlje ili vermikulita.
- ▶ Koristiti samo lopate koje ne iskre i opremu otpornu na eksplozije.
- ▶ Sakupiti proizvod koji se može reciklirati u kontejnere obeležene za reciklažu.
- ▶ Prikupiti čvrsti otpad i zatvoriti ga u bure obeležene za odlaganje.
- ▶ Oprati prostor vodom i isušiti za kasnije odlaganje; sprečiti oticanje u drenažni sistem.
- ▶ Posle čišćenja, dekontaminirati i oprati svu zaštitnu odeću i opremu pre skladištenja i ponovne upotrebe.
- ▶ Ako dođe do kontaminacije drenažnih sistema i plovnih puteva, posavetovati se sa službom za vanredne situacije.

## 6.4. Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Lična zaštitna oprema savet sadržan je u članu 8. SDS.

## SECTION 7: POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

## 7.1. Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

<b>Bezbedno rukovanje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Izbegavati sve telesne kontakte, uključujući inhalaciju.</li> <li>▶ Nositi zaštitnu odeću kada se javi rizik od preteranog izlaganja.</li> <li>▶ Koristiti dobro provetren prostor.</li> <li>▶ Sprečiti koncentraciju u šuplinama i jamama.</li> <li>▶ NE ulaziti u zatvorene prostore dok se ne proverí atmosfera.</li> <li>▶ NE dozvoliti da materijal dođe u kontakt sa ljudima, izloženom hranom ili prehrambenim potrebštinama.</li> <li>▶ Izbegavati pušenje, otvoren plamen, grejanje ili izvore paljenja.</li> <li>▶ Za vreme rukovanja, NE jesti, piti ili pušiti.</li> <li>▶ Izbegavati kontakt sa nekompatibilnim materijalima.</li> <li>▶ Držati kontejnere bezbedno zatvorenim kada nisu u upotrebi.</li> <li>▶ Izbegavati fizičko oštećenje kontejnera.</li> <li>▶ Posle rukovanja, uvek oprati ruke sapunom i vodom.</li> <li>▶ Radna odela treba prati odvojeno.</li> <li>▶ Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.</li> <li>▶ Pridržavati se proizvođačevih uputstva za skladištenje/rukovanje.</li> <li>▶ Da bi se obezbedili bezbedni radni uslovi, atmosferu treba redovno proveravati prema utvrđenim standardima za izlaganje.</li> </ul>
<b>Zaštita od požara i eksplozija</b>	Vidi odeljak 5
<b>Ostali podaci</b>	<p>ZA MANJE KOLIČINE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Čuvati u nezapaljivom ormariću unutar zgrade ili u prostoriji nezapaljive konstrukcije.</li> <li>▶ U blizini skladišnog prostora pripremiti odgovarajuće prenosive protivpožarne aparate.</li> </ul> <p>ZA ODLAGANJE PAKOVANJA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Čuvati u originalnom kontejneru u prostoru koji je atestiran kao protivpožarno zaštićen.</li> </ul>

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

- ▶ Ne pušiti i ne upotrebljavati otvoreni plamen, toplotu ili izvor paljenja.
- ▶ NE odlagati u jamama, udubljenjima, podrumima ili prostorima gde se pare mogu zadržati.
- ▶ Držati kontejnere bezbedno zatvorenim.
- ▶ Lagerovati odvojeno od nekompatibilnih materijala, u hladnim, suvim, dobro provetranim prostorima.
- ▶ Zaštititi kontejnere od fizičkog oštećenja i redovno proveravati da li cure.
- ▶ Zaštitite kontejnere od izlaganja vremenskim uticajima i direktnoj sunčevoj svetlosti osim ako su: (a) pakovanja metalne ili plastične konstrukcije; (b) pakovanja bezbedno zatvorena i nisu otvarana, iz bilo kog razloga, dok su bila u prostoru gde su smeštena i (c) preduzete odgovarajuće mere opreza da se kišnica, koja se može kontaminirati opasnom robom, bezbedno sakuplja i odvodi.
- ▶ Osigurajte održavanje pravilnih mere kontrole zaliha, da bi se sprečilo predugo lagerovanje opasnih roba.
- ▶ Pridržavati se proizvođačevih uputstva za skladištenje i rukovanje.

## 7.2. Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

<p><b>PRIKLODAN KONTEJNER</b></p>	<p>NE koristiti aluminijumske ili galvanizovane kontejnere.</p> <p>Za materijale sa niskim viskozitetom i čvrste materijale: Burađ i kanisteri moraju biti sa neuklonjivim poklopcem. Ako se limenke koriste kao unutrašnja ambalaža, limenke moraju imati čvrsti omotač. Za materijale sa viskozitetom od najmanje 2680 cSt. (23 oC): Može se koristiti ambalaža sa uklonjivim poklopcem i limenke sa frikcionim zatvaranjem. -</p> <p>Tamo gde se koristi kombinovana ambalaža, mora biti dovoljno inertnog apsorbujućeg materijala da potpuno apsorbuje svako curenje koje se može dogoditi, osim ako je spoljna ambalaža plastična kutija oblikovana da blisko naleže, i supstance nisu nekompatibilne sa plastikom. Svaka kombinovana ambalaža ambalažne grupe I i II mora da bude 'zataškana' materijalom.</p>
<p><b>Skladiste Nekompatibilnost</b></p>	<p>Izbegavati lagerovanje sa jakim kiselinama, hloranhidridom, anhidridima kiselina, oksidacionim sredstvima.</p>

## 7.3. Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Videti odeljak 1.2

## SECTION 8: POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

## 8.1. Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Sastojak	DNELs Obrascu izloženosti radnika	PNECs odeljak
isopropanol	<p>kožni 888 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) удисање 500 mg/m<sup>3</sup> (Системски, Хронична) кожни 319 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) * удисање 89 mg/m<sup>3</sup> (Системски, Хронична) * орално 26 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) *</p>	<p>140.9 mg/L (Вода (Фресх)) 140.9 mg/L (Вода - Повремена издање) 140.9 mg/L (Вода (Марине)) 552 mg/kg sediment dw (Седимента (свеже воде)) 552 mg/kg sediment dw (Седимента (Марине)) 28 mg/kg soil dw (тло) 2251 mg/L (STP) 160 mg/kg food (орално)</p>

\* Vrednosti za opštu populaciju

## RADNE GRANICE IZLOŽENOSTI (OEL)

## PODATCI SASTOJKA

Izvor	Sastojak	Materijal ime	TWA	STEL	Vrh	Beleške
Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen

## HITNA GRANICE

Sastojak	Materijal ime	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
isopropanol	Isopropyl alcohol	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm

Sastojak	originalni IDLH	revidiran IDLH
isopropanol	2,000 ppm	Neodređen

## IZLOŽENOSTI TRAKE

Sastojak	Изложениости банд Оцењивање	Изложениости банд лимит
isopropanol	E	≤ 0.1 ppm

## Beleške:

Професионалну бандинг изложениост је процес додељивања хемикалија у специфичне категорије или траке на основу потенције хемијском и нежељених исхода здравља повезаних са излагањем. Излаз овог процеса је банд допунско изложениост (ОЕБ), што одговара опсегу концентрација изложениости које се очекује да заштите здравља радника.

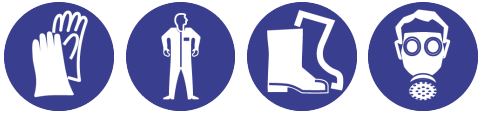
## PODATCI MATERIJALA

Vrednost mirisnog praga: 3.3 ppm (otkrivanje), 7.6 ppm (priznanje)

Misao TLV-TWA i STEL je da se smanji potencijalne narkotičke efekte ili bitnije iritacije očiju ili gornjeg respiratornog trakta koji su izazvani izloženosti na minimalnoj predloženoj koncentraciji izopropanola. Veruje se, u odsustvu čvrstih dokaza, da ovaj limit donosi zaštitu od razvijanja hroničnih bolesti. Limit ili granica se nalazi između etanola, koji je manje otrovan, i n-propil alkohola koji je više otrovan, od izopropanola.

## 8.2. Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

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

8.2.1. Odgovarajuće inženjerske kontrole	
8.2.2. Posebna zaštitna oprema	
Očiju i lica Zaštita	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sigurnosne naočare sa bočnim štitnicima.</li> <li>▶ Hemijske zaštitne naočare.</li> <li>▶ Kontaktna sočiva predstavljaju posebnu opasnost; meka sočiva mogu apsorbovati nadražujuća sredstva i sva sočiva ih koncentrišu. NE nositi kontaktna sočiva.</li> </ul>
Zaštita kože	Pogledajte ispod za zaštitu ruku
Zaštita Hands / m	<p>Oдабир одговарајућих рукавица не зависи само од материјала већ и од других карактеристика квалитета које варирају од произвођача до произвођача. Где је хемијски препарат неколико материјала, постојаност материјала за рукавице не може се израчунати унапред и зато се мора проверити пре употребе. Тачан Време пенетрације за супстанце треба да се добије од произвођача заштитних рукавица анд.хас се придржавати приликом коначне избор. Лична хигијена је кључни елемент ефикасне неге руку. Рукавице морају се носити само на чистим рукама. Након употребе рукавице, руке треба опрати и осушити. Препоручује примена нон-Перфумед овлаживач.</p> <p>Погодност и трајност типа рукавице зависи од употребе. Важни фактори у одабиру рукавице укључују: · Учесталост и трајање контакта, · Хемијска отпорност рукавице материјала, · Дебљина рукавица и · спретност Изаберите рукавице тестиране на одговарајућим стандардом (нпр Европа СР 374, САД Ф739,, АС / НЗС 2161.1 или националном еквиваленту). · За дуже или често може доћи до поновљени контакт, рукавице са класе заштите 5 или више (време продирања већој од 240 минута према ЕН 374, АС / НЗС 2161.10.1 или националном еквиваленту) се препоручује. · Када се очекује само кратак контакт, рукавице са класе заштите од 3 или више (време продирања већег од 60 минута у складу са ЕН 374, АС / НЗС 2161.10.1 или националном еквиваленту) се препоручује. · Неке врсте рукавица полимера су мање погођене покрета и то треба узети у обзир приликом разматрања рукавице за дуготрајну употребу. · Контаминирана рукавице се морају заменити. Као што је дефинисано у АСТМ Ф-739-96 из било које апликације, рукавице су оцијениени као: · Одлично када време продирања&gt; 480 мин В · Добра када време продирања&gt; 20 минута · Сајам када време продирања &lt;20 минута · Поор када Материјал рукавица деградира За опште примене, рукавице са дебљином обично већи од 0,35 мм, препоручује се. Треба нагласити да дебљина рукавица није обавезно добар предиктор отпора рукавице за одређену хемијске, јер ће пропустљивост ефикасност рукавице зависити од тачног састава материјала за рукавице. Стога, избор рукавица треба да се заснива на разматрању захтева задатака и знања напредних времена. Дебљина рукавица могу такође варирати у зависности од произвођача рукавица, врсту рукавице и модела рукавица. Због тога, технички подаци конструктора увек треба узети у обзир да се обезбеди избор најприкладније рукавице за задатак. Напомена: У зависности од активности које се спроводе, рукавице од различитог дебљине могу бити потребни за специфичне задатке. На пример: · Тањи рукавице (до 0,1 мм или мање) може бити потребна у којима је потребна висок степен спретни. Међутим, ови рукавице су вероватно само да дају кратак заштиту трајање и обично бити само за једнократну употребу апликација, а затим одложити. · Дебљи рукавице (до 3 мм или више) може бити потребна када постоји механички (као и хемијску) опасност тј када постоји трење или пункција потенцијални Рукавице морају се носити само на чистим рукама. Након употребе рукавице, руке треба опрати и осушити. Препоручује примена нон-Перфумед овлаживач.</p> <p>Nositi fizičke zaštitne rukavice, na pr. od kože. Nositi sigurnosnu obuću.</p>
Zaštita tijela	Pogledajte ostala ispod zaštitu
Ostalo Zaštita	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zaštitno odelo.</li> <li>▶ Jedinica za pranje očiju.</li> <li>▶ Zaštitna krema.</li> <li>▶ Krema za čišćenje kože.</li> <li>▶ Neki delovi lične zaštitne opreme (PPE) načinjeni od plastike (npr. rukavice, kecelje, kaljače) se ne preporučuju jer mogu da proizvedu statički elektricitet.</li> <li>▶ Za neprekidnu ili upotrebu velikih razmera nosite nestatičku odeću čvrstog tkanja (bez metalnih zatvarača, manžetni ili džepova), sigurnosnu obuću koja ne iskri.</li> </ul>

## Preporučena materijal (i)

## SELEKCIJA INDEKSA RUKAVICA

Izbor rukavica je zasnovan na izmenjenoj predstavi o: 'Forsbergovom indeksu karakteristika odeće' ('Forsberg Clothing Performance Index'). Dejstvo(a) sledeće(ih) materije(a) su uzete u obzir u kompjuterski generisanom izboru: 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

\* CPI - Chemwatch indeks karakteristika

A: Najbolji izbor

B: Zadovoljavajuće; može degradirati posle 4 sata neprekidnog uranjanja

C: Loš do opasan izbor za sve drugo osim kratkotrajnog uranjanja

NAPOMENA: Kako serije faktora utiču na trenutne karakteristike rukavica, konačan izbor mora se zasnovati na detaljnom razmatranju. -

\* Kada se rukavice upotrebljavaju na kratkoročnoj, povremenoj ili retkoj osnovi, faktori kao što su 'osećaj' ili udobnost (npr. raspoloživost), mogu da diktiraju izbor rukavica, koje će u drugim slučajevima biti nepodesne usled dugoročnog i čestog korišćenja. Treba

## Respiratorna zaštita

Kasetni respiratori ne smeju nikad da se upotrebljavaju za hitan ulazak ili u prostorima s nepoznatim koncentracijama isparenja ili sadržajem kiseonika. Lice koje ga nosi mora da bude upozoreno da napusti kontaminirani prostor odmah po otkrivanju bilo kakvih mirisa kroz respirator. Miris može da ukazuje na to da maska ne funkcioniše ispravno, da je koncentracija isparenja previsoka, ili da maska nije ispravno nameštena. Zbog navedenih ograničenja, samo se ograničena upotreba kasetnih respiratora smatra prikladnom.

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

konsultovati iskusnog stručnjaka.

## 8.2.3. Kontrole izlaganja okolišu

Pogledajte odeljak 12.

## SECTION 9: POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

## 9.1. Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	Neodređen		
Fizikalno stanje	tečnost	Gustoća (Water = 1)	0.865
Miris	Neodređen	Koeficijent razdeljenja (n-oktanol/voda)	Neodređen
Prag osjetljivosti mirisa	>0.44 ppm	Temperatura paljenja (°C)	425
pH (kao sto je isporuceno)	Neodređen	Temperatura razlaganja	Neodređen
Točka taljenja/točka smrzavanja (° C)	Neodređen	Viskozitet	3.1
Inicijalna tačka ključanja i ključanja (° C)	>81.8	Molekulna Masa (g/mol)	Neodređen
Temperatura zapaljenja (°C)	18	Ukus	Neodređen
Brzina isparavanja	1.5 BuAC = 1	Eksplozivna svojstva	Neodređen
Zapaljivost	Jako zapaljivo.	Oksidativnih osobina	Neodređen
Granice eksplozije - Gornja (%)	12	Površinski napon (dyn/cm or mN/m)	Neodređen
Granice eksplozije - Donja (%)	2	Hlapljiva Komponenta (%vol)	Neodređen
Tlak pare kod (kPa)	4.2	Gasna grupa	Neodređen
Topivost vode	мешљив	pH kao rešenje (1%)	Neodređen
Gustoća pare (Air = 1)	2.1	VOC g/L	Neodređen

## 9.2. Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Neodređen

## SECTION 10: POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost	Videti odeljak 7.2
10.2. Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prisustvo nekompatibilnih materijala.</li> <li>▶ Proizvod se smatra stabilnim.</li> <li>▶ Opasna polimerizacija neće nastati.</li> </ul>
10.3. Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Videti odeljak 7.2
10.4. Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati	Videti odeljak 7.2
10.5. Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali	Videti odeljak 7.2
10.6. Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje	Videti odeljak 5.3

## SECTION 11: POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

## 11.1. Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Udisanje	<p>Za ovaj materijal se ne smatra da šteti zdravlju ili da deluje nadražujuće na respiratorni trakt (klasifikovano u Direktivama EZ na osnovu animalnih modela). Pored toga, dobra higijenska praksa zahteva da se izlaganje svede na najveću moguću meru i da se u radnom prostoru vrše odgovarajuća kontrolisanja.</p> <p>Udisanje para može izazvati ošamućenost i vrtoglavicu. To može biti praćeno nekrozom, ošamućenošću, smanjenom oprežnošću, gubitkom refleksa, nedostatkom koordinacije i nesvesnošću.</p> <p>Alifatični alkoholi sa više od 3 ugljenikova atoma prouzrokuju glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, slabost mišića i delirijum, centralu depresiju, komu, napade i promene ponašanja. Može slediti sekundarna respiratorna depresija i insuficijencija, kao i nizak krvni pritisak i nepravilan srčani ritam. Sreću se mučnina i povraćanje, i moguće je oštećenje jetre i bubrega kao posledica velikog izlaganja. Što je više ugljenikovih atoma u alkoholu, to su simptomi više akutni.</p>
----------	---

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

	<p>Miris izopropanola može upozoriti na izlaganje što se osjeti umorom od mirisa. Udisanje izopropanola može izazvati iritaciju nosa i grla te kihanje, te grlobolju i curenje iz nosa. Učinak kod životinja koje su bile izložene jednom udisu izazvao je neaktivnost i histopatološke promjene u nosnom i ušnom kanalu.</p>										
<b>Gutanje</b>	<p>Prekomerno izlaganje necikličnim alkoholima prouzrokuje simptome nervnog sistema. Oni obuhvataju glavobolju, slabost u mišićima i neusklađenost pokreta, vrtoglavicu, konfuziju, delirijum i komu. Digestivni simptomi mogu obuhvatiti mučninu, povraćanje i proliv. Udisanje je mnogo opasnije od gutanja zato što može doći do oštećenje pluća i apsorbovanja supstance u organizmu. Alkoholi sa cikličnom strukturom i sekundarni i tercijerni alkoholi prouzrokuju mnogo ozbiljnije simptome, kao i teži alkoholi.</p> <p>Gutanje tečnosti može prouzrokovati unošenje u pluća sa opasnošću od hemijskog pneumonitisa; može doći do ozbiljnih posledica. (ICSC13733)</p> <p>Ovaj material NIJE klasifikovan od strane EC Directives ili drugih klasifikacionih sistema kao "štetan ako se proguta". Ovo je zbog manjka potkrepljujućih dokaza na životinjama ili ljudima.</p> <p>Gutanje ili probava izopropil alkohola izaziva letargiju te nespecifične efekte kao gubitak težine i iritaciju. Gutanje blizu smrtno/letalne doze izopropanola izaziva histopatološke promjene u stomaku, plućima i bubrezima, nekoordinaciju, letargiju, iritaciju gastrointestinalnog trakta i neaktivnost. . Gutanje 10 ml. izopropanola može izazvati ozbiljne povrede ; 100 ml. može biti smrtna doza ako se tretira na pogrešan način. Smrtna doza za odraslu osobu je oko 250 ml. Otrovnost izopropanola je dva puta viša od etanola a simptomi trovanja su slični osim odsustva početnog efekta eufrije; gastritis i povraćanje u češći. Probavljanje može izazvati vrtoglavicu, povraćanja i proljev.</p>										
<b>Kontakt s kožom</b>	<p>Za ovaj materijal se ne smatra da ima štetna dejstva na zdravlje ili da u kontaktu izaziva nadražaj kože (klasifikovano Direktivama EZ na osnovu ispitivanja na životinjama). Pored toga, dobra higijenska praksa zahteva da se izlaganje svede na najveću moguću meru i da se na radu koriste odgovarajuće rukavice.</p> <p>Većina tečnih alkohola je primarno nadražujuće sredstvo za ljudsku kožu. Značajna apsorpcija kroz kožu javlja se kod zečeva, ali to nije vidljivo kod ljudi.</p> <p>Otvorene posekotine, izgrebanu ili nadraženu kožu ne treba izlagati tom materijalu</p> <p>Direktno unošenje u krvotok, na primer preko posekotine, ogrebotine ili lezije, može proizvesti bolnu sistemsku ozledu. Pregledati kožu pre korišćenja materijala i obezbediti da sva spoljna oštećenja budu celishodno zaštićena.</p>										
<b>Kontakt očima</b>	<p>Ovaj materijal može, kod nekih osoba, izazvati nadražaj i oštećenje oka.</p> <p>Pare izopropanola mogu izazvati blagu iritaciju očiju na 400 ppm. Zapljuskivanje može izazvati veće povrede te moguće opekotine na rožnici te povredu oka. Kontakt sa očima izaziva zamućenje te cijepanje vida.</p>										
<b>Hroničan</b>	<p>Za dugotrajno izlaganje tom proizvodu se ne smatra da prouzrokuje hronična dejstva štetna po zdravlje (klasifikovano u Direktivama EZ na osnovu animalnih modela); ipak, izlaganje na sve načine treba smanjiti na najmanju moguću meru.</p> <p>Dugotrajno uzimanje ili ponovljeno izlaganje izopropanolu može proizvesti nekoordinaciju, letargiju i smanjeno debljanje. Ponavljano udisanje izopropanola može prouzrokovati narkozu, inkoordinaciju te degeneraciju jetre. Kod životinja to se događa samo u slučajevima kada dolazi do izlaganje količinama koje izazivaju efekte kod odraslih životinja. Izopropanol ne izaziva genetske štete kod bakterija, sisara ili životinja.</p> <p>Postoje izvještaji koji govore uticaju načovjeka prilikom dodira sa kožom. Hronični alkoholičari su izdržljiviji nego ljudi koji ne konzumiraju alkohol. Alkoholičari su preživjeli 500ml 70% isopropanol.</p> <p>Konstantno trošenje 2,5% vodene otopine nije donijelo nikakve šteta pacovima kroz dvije uzastopne generacije.</p> <p>PAŽNJA: Izopropanol u prodaji ne sadrži "izopropil ulje". Nus product "izopropil ulje" glavni je razlog pojave sinusa te karcinoma grkljana kod radnika. Promjene u procesu proizvodnje dovele su do toga da se nus product više ne proizvodi. Te promjene uslovile su korištenje razrijeđene sumporne kiseline.</p>										
<b>8241-W 70/30 Izopropil alkohol maramice za elektroniku</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOKSICNOST</th> <th>IRITACIJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Neodređen</td> <td>Neodređen</td> </tr> </tbody> </table>	TOKSICNOST	IRITACIJA	Neodređen	Neodređen						
TOKSICNOST	IRITACIJA										
Neodređen	Neodređen										
<b>isopropanol</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOKSICNOST</th> <th>IRITACIJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermalno (štakor) LD50: =12800 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 10 mg - moderate</td> </tr> <tr> <td>Inhalacija (štakor) LC50: 72.6 mg/l/4h<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Oralna (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> </tbody> </table>	TOKSICNOST	IRITACIJA	Dermalno (štakor) LD50: =12800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate	Inhalacija (štakor) LC50: 72.6 mg/l/4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE	Oralna (štakor) LD50: =4396 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate		Skin (rabbit): 500 mg - mild
TOKSICNOST	IRITACIJA										
Dermalno (štakor) LD50: =12800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate										
Inhalacija (štakor) LC50: 72.6 mg/l/4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE										
Oralna (štakor) LD50: =4396 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate										
	Skin (rabbit): 500 mg - mild										
<b>Legenda:</b>	<p>1 Vrednost dobijena iz Evropa ECHA registrovanih supstanci - Akutna toksičnost 2. * Вредност добујена од произвођача СДС уколико није другачије назначено подацима изваденим из RTECS -Registra toksičnih dejstava hemijskih supstanci (Register of Toxic Effects of Chemical Substances)</p>										
<b>ISOPROPANOL</b>	<p>Simptomi nalik na astmu mogu se nastaviti mesecima ili čak godinama nakon izloženosti materijalu. Ovo može nastati usled nealergijskog stanja poznatog kao sindrom reaktivne disfunkcije disajnih puteva (RADS) koji se može razviti nakon izloženosti velikim količinama vrlo iritirajućeg jedinjenja. Glavni kriterijum za postavljanje dijagnoze RADS-a uključuje odsustvo prethodnih bolesti disajnih puteva kod neatopične osobe, sa iznenadnom pojavom simptoma sličnih astmi nakon nekoliko minuta ili sati posle dokumentovane izloženosti iritansu. Drugi kriterijum za dijagnostifikovanje RADS-a uključuje funkcionalne testove pluća, umerenu do izraženu bronhijalnu hiperreaktivnost, i odsustvo minimalne</p>										



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

limfocitne inflamacije, bez eozinofilije. RADS (ili astma) koji prati udisanje iritansa je redak poremećaj čija se učestalost vezuje za koncentraciju i dužinu izloženosti iritansu. S druge strane, industrijski bronhitis je poremećaj koji se javlja kao rezultat izloženosti visokim koncentracijama iritirajuće supstance (najčešće čestica) i potpuno je reverzibilan. Karakterišu ga teško disanje, kašalj i produkcija sekreta. Materijal može izazvati nadražaj kože posle produženog ili ponovljenog izlaganja, i može na dodir proizvesti crvenilo kože, otok, stvaranje plikova, perutanje i zadebljanje kože.

Ta supstanca je klasifikovana od strane IARC kao grupa 3: NE može se klasifikovati po svojoj karcinogenosti za ljude. Dokaz karcinogenosti može biti neodgovarajući ili ograničen na ispitivanja na životinjama.

Akutna toksičnost	✗	Kancerogenost	✗
Iritacija / Korozija	✗	Reproduktivna toksičnost	✗
Ozbiljna oštećenja oči / iritacija	✓	STOT - jednokratna izloženost	✓
Respiratorni ili Senzibilizacija kože	✗	STOT - ponovljena izloženost	✗
Mutagenost	✗	aspiracije Opasnost	✗

Legenda: ✗ – Подаци или нема или не испуњава критеријуме за класификацију  
 ✓ – Подаци потребни да би класификација на raspolaganju

## SECTION 12: POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

## 12.1. Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

8241-W 70/30 Izopropil alkohol maramice za elektroniku	ENDPOINT	TRAJANJE TESTA	VRSTA	VREDNOST	IZVOR
	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen

isopropanol	ENDPOINT	TRAJANJE TESTA	VRSTA	VREDNOST	IZVOR
	LC50	96	Riba	9-640mg/L	2
	EC50	48	Љуцкап	12500mg/L	5
	EC50	96	Neodređen	993.232mg/L	3
	EC0	24	Љуцкап	5-102mg/L	2
	NOEC	5760	Riba	0.02mg/L	4

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

NE ispuštati u odvodne kanale i vodene puteva.

## 12.2. Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojak	Postojanost: Tlo/voda	Postojanost: Air
isopropanol	НИЗАК (Халф-Лифе = 14 дана)	НИЗАК (Халф-Лифе = 3 дана)

## 12.3. Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Sastojak	bioakumulacija
isopropanol	НИЗАК (LogKOW = 0.05)

## 12.4. Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Sastojak	Pokretljivost
isopropanol	ВИСОК (KOC = 1.06)

## 12.5. Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

	P	B	T
Relevantni podaci dostupni	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
PBT kriterijumi ispunjeni?	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

## 12.6. Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Podatci nisu dostupni

## SECTION 13: POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

## 13.1. Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

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

<p><b>Proizvod / pakovanje otpada</b></p>	<p>Zakonodavstvo koje reguliše zahteve u vezi s odlaganjem otpada može da se razlikuje u zavisnosti od zemlje, države i/ili teritorije. Svi korisnici moraju da budu upućeni u merodavne zakone u njihovom području. U nekim područjima, određene vrste otpada moraju da se prate. Čini se da je Hijerarhija načina kontrole zajednička – korisnik bi trebalo da razmotri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Smanjenje</li> <li>▶ Ponovnu upotrebu</li> <li>▶ Reciklažu</li> <li>▶ Odlaganje (ako ništa drugo ne uspe)</li> </ul> <p>Ovaj materijal može da se reciklira ukoliko nije korišćen, ili ako nije zagađen u tolikoj meri da ga to čini neprikladnim za namensku upotrebu. Ukoliko jeste zagađen, postoji mogućnost da se proizvod povrti filtriranjem, destilacijom ili nekim drugim sredstvima. Pri donošenju odluka ove vrste treba da se uzme u obzir rok upotrebe. Imajte na umu da svojstva materijala mogu da se promene u toku upotrebe, stoga reciklaža ili ponovna upotreba možda neće uvek da budu prikladni.</p> <p>#68waste2</p> <p>Zakonodavstvo koje reguliše zahteve u vezi s odlaganjem otpada može da se razlikuje u zavisnosti od zemlje, države i/ili teritorije. Svi korisnici moraju da budu upućeni u merodavne zakone u njihovom području. U nekim područjima, određene vrste otpada moraju da se prate. Čini se da je Hijerarhija načina kontrole zajednička – korisnik bi trebalo da razmotri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Smanjenje</li> <li>▶ Ponovnu upotrebu</li> <li>▶ Reciklažu</li> <li>▶ Odlaganje (ako ništa drugo ne uspe)</li> </ul> <p>Ovaj materijal može da se reciklira ukoliko nije korišćen, ili ako nije zagađen u tolikoj meri da ga to čini neprikladnim za namensku upotrebu. Pri donošenju odluka ove vrste treba da se uzme u obzir rok upotrebe. Imajte na umu da svojstva materijala mogu da se promene u toku upotrebe, stoga reciklaža ili ponovna upotreba možda neće uvek da budu prikladni.</p> <p>Ne dozvoliti da voda upotrebljena za čišćenje opreme uđe u drenaže. Sakupiti svu vodu od pranja radi prečišćavanja pre odlaganja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reciklirati kadgod je moguće.</li> <li>▶ Konsultovati proizvođača o mogućnostima recikliranja, a ako ne postoji prikladan tretman ili se ne može pronaći postrojenje za odlaganje, konsultovati, radi odlaganja, lokalno ili regionalno nadležstvo za menadžment otpadom.</li> <li>▶ Odložiti: ukopavanjem na licenciranom otpadu ili spaljivanjem u licenciranom uređaju (posle mešanja sa pogodnim gorivim materijalom).</li> <li>▶ Dekontaminirati prazne kontejnere. Uvažavati sve sigurnosne oznake sve dok se kontejneri ne očiste i unište.</li> </ul>
<p><b>Otpad terapijske opcije</b></p>	<p>Neodređen</p>
<p><b>Kanalizacija opcije</b></p>	<p>Neodređen</p>

## SECTION 14: POGHLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

## Oznake Potrebna

	<p>Kopneni transport (ADR) : Niije regulisano, Posebne odredbe 216  Zračni transport (ICAO-IATA / DGR) : Niije regulisano, Posebne odredbe A46  Pomorski transport (IMDG-Code / GGVSee) : Niije regulisano, Posebne odredbe 216</p>
--	---

## Kopneni transport (ADR)

<p>14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj</p>	<p>3175</p>				
<p>14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu</p>	<p>SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60 °C ( isopropanol)</p>				
<p>14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu</p>	<table border="0"> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">Klasa</td> <td style="border-right: 1px dashed black;">4.1</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">Subsidaran Rizik</td> <td>Nije primjenjivo</td> </tr> </table>	Klasa	4.1	Subsidaran Rizik	Nije primjenjivo
Klasa	4.1				
Subsidaran Rizik	Nije primjenjivo				
<p>14.4. Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa</p>	<p>II</p>				
<p>14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</p>	<p>Nije primjenjivo</p>				
<p>14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika</p>	<table border="0"> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">Posebne odredbe</td> <td style="border-right: 1px dashed black;">216; 274</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">ograničenu količinu</td> <td>1 kg</td> </tr> </table>	Posebne odredbe	216; 274	ograničenu količinu	1 kg
Posebne odredbe	216; 274				
ograničenu količinu	1 kg				

## Zračni transport (ICAO-IATA / DGR)

<p>14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj</p>	<p>3175</p>						
<p>14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu</p>	<p>Solids containing flammable liquid, n.o.s. * ( isopropanol)</p>						
<p>14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu</p>	<table border="0"> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">ICAO/IATA-Klasa</td> <td style="border-right: 1px dashed black;">4.1</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">ICAO / IATA Subrisk</td> <td>Nije primjenjivo</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black;">ERG broj</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-Klasa	4.1	ICAO / IATA Subrisk	Nije primjenjivo	ERG broj	3L
ICAO/IATA-Klasa	4.1						
ICAO / IATA Subrisk	Nije primjenjivo						
ERG broj	3L						
<p>14.4. Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa</p>	<p>II</p>						

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

14.5. <b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	Nije primjenjivo	
14.6. <b>Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	Posebne odredbe	A46
	Teretna Samo Pakovanje Uputstvo	448
	Teret Samo Maksimalna kom / pakovanje	50 kg
	Putnički i teretni pakovanja Uputstvo	445
	Putnički i Kargo Maksimum kom / pakovanje	15 kg
	Putnički i Teretna doo Uputstva Pakovanje Količina	Y441
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	5 kg

**Pomorski transport (IMDG-Code / GGVSee)**

14.1. <b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	3175	
14.2. <b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu</b>	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ( isopropanol)	
14.3. <b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>	IMDG/GGVSee-klasa	4.1
	IMDG Sabrizik	Nije primjenjivo
14.4. <b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa</b>	II	
14.5. <b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	Nije primjenjivo	
14.6. <b>Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	EMS-broj	F-A , S-I
	Posebne odredbe	216 274
	Ogranicena Mnozina	1 kg

**14.7. Transport u nezapakiranom stanju prema Aneks II MARPOL i IBC Kodu**

Nije primjenjivo

**SECTION 15: POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI****15.1. Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****ISOPROPANOL SE NALAZI NA SLEDEĆIM LISTAMA REGULATORNIM**

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

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

Ovo Sigurnosni list je u skladu sa sledećim propisima EU i njenih adaptacije - koliko je primenjivo -: 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33 / EK, 91/689/EEC, 1999/13/EC, Uredbu (EZ) broj 2015/830, Uredba (EZ) broj 1272/2008 i njihove izmene

**15.2. Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije****Национални статуса инвентар**

National Inventory	Status
Australia - AICS	да
Canada - DSL	да
Canada - NDSL	He (isopropanol)
China - IECSC	да
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	да
Japan - ENCS	да
Korea - KECl	да
New Zealand - NZIoC	да
Philippines - PICCS	да
USA - TSCA	да
Тајван - TЦСИ	да
Mexico - INSQ	да
Вијетнам - HЦП	да

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

Русија - АРИПС	да
<b>Legenda:</b>	<i>Да = Сви састојци су на попису Но = Једна или више ЦАС наведене састојке нису на попису, а нису ослобођени унос (погледајте специфичне састојке у заградама)</i>

**SECTION 16: POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

<b>Datum revizije</b>	19/03/2020
<b>Datum</b>	24/03/2017

**Kompletan tekst rizika i opasnosti kodovi****Ostale informacije**

SDS je alat opasnosti Komunikacija i treba da se koristi da pomogne u proceni rizika . Mnogi faktori određuju da li su prijavljeni opasnosti su rizika na radnom mestu ili drugih podešavanja . Rizici se može odrediti pozivanjem izloženosti scenarija . Skala upotrebe , mora uzeti u obzir učestalost upotrebe i trenutnih ili dostupnih inženjeringa kontrole.

**Разлог за промену**

A-1.00 - Прво издање