



## 8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

MG Chemicals UK Ltd -- EST

Versioon Nr: A-1.00

Safety Data Sheet (Vastab määruse (EU) nr 2015/830)

Väljaandmiskuupäev: 07/08/2018

Printimise kuupäev: 19/03/2020

L.REACH. EST. ET

### SEKTSIOON 1 AINE IDENTIFITSEERIMINE / SEGU JA FIRMA / ETTEVÕTE

#### 1.1. Toote Identifitseerija

Toote nimi	8241-W
Sünonüümid	SDS Code: 8241-W; 8241-WX25, 8241-WX50, 8241-WX500
Teised identifitseerimismoodused	70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

#### 1.2. Asjasse puutuvad aine või segu kasutusala ja kasutusala, mida ei soovitata

Asjasse puutuvad identifitseeritud kasutusviisid	elektroonika puhastaja
Ei soovitata kasutada	Ei Rakendu

#### 1.3. Varustaja detailid ohutuskaardil

Firma registreeritud nimi	MG Chemicals UK Ltd -- EST	MG Chemicals (Head office)
Aadress	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	Pole Saadaval	+(1) 800-708-9888
Veebileht	Pole Saadaval	www.mgchemicals.com
E-mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Hädaabi telefoninumber

Assotsiatsioon / Organisatsioon	Verisk 3E (Juurdepäasukood: 335388)
hädaabi telefoninumberid	+(1) 760 476 3961
Teised hädaabi telefoninumberid	Pole Saadaval

### SEKTSIOON 2 OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

#### 2.1. Aine või segu liigitamine

Liigitamine vastavalt regulatsioonile (EC) Nr 1272/2008 [CLP] [1]	H225 - Süttiva vedeliku kategooria 2, H319 - Silmaärritaja Kategooria 2, H336 - STOT - SE (Narkoos) Kategooria 3
Legend:	1. Klassifitseeritud Chemwatch; 2. Klassifikatsioon saadud EÜ direktiivi 1272/2008 - VI lisa

#### 2.2. Sildi elemendid

Ohupiktogramm(id)	
MÄRGUSÕNA	OHT

#### Ohu avaldumine(sed)

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

#### Lisaavaldumine(sed)

Ei Rakendu

## 8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

## Ennetavad abinõud: Ennetamine

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P271	Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P240	Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.
P241	Kasutada plahvatuskindlaid elektri-/ventilatsiooni-/valgustus- seadmeid.
P242	Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.
P243	Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.
P261	Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

## Ennetavad abinõud: Vastus

P370+P378	Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks veejoad.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P312	Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P337+P313	Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P303+P361+P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.
P304+P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.

## Ennetavad abinõud: Ladustamine

P403+P235	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
P405	Hoida lukustatult.

## Ennetavad abinõud: Kõrvaldamine

P501	Sisu / konteiner volitatud ohtlike jäätmete kogumispunkti vastavalt mis tahes kohaliku määrus
------	---

## 2.3. Teised ohud

2-PROPANOOL	Loetletud Euroopa määruse (EÜ) nr 1907/2006 - XVII lisa - (Piirangud võivad lisanduda)
-------------	--

## SEKTSIOON 3 KOOSTIS / KOOSTISOADE INFORMATSIOON

## 3.1. Ained

Vaata 'Koostisosade koosseisu' Sektsioonis 3.2

## 3.2. Segud

1.CAS Nr 2.EC NR 3.Indeks Nr 4.REACH Nr	%[kaal]	nimi	Liigitamine vastavalt regulatsioonile (EC) Nr 1272/2008 [CLP]
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.01-2119457558-25-XXXX	70	<u>2-PROPANOOL</u>	Süttiva vedeliku kategooria 2, STOT - SE (Narkoos) Kategooria 3, Silmaärritaja Kategooria 2; H225, H336, H319 [2]

**Legend:** 1. Klassifitseeritud Chemwatch; 2. Klassifikatsioon saadud EÜ direktiivi 1272/2008 - VI lisa; 3. Klassifikatsioon saadud C & L; \* EU IOELVs saadaval

## SEKTSIOON 4 ESMAABIMEETMED

## 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Kontakt Silmadega</b>	<p>Kui see aine satub silmadega kontakti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Loputa koheselt värske jooksva veega.</li> <li>▶ Taga täielik silmaloputus, hoides lauge avatuna ja silmast eemal ning liiguta silmalauge, tõstes aeg-ajalt ülemist ja alumist silmalaugu.</li> <li>▶ Otsi viivitamatult meditsiinilist abi; kui valu püsib või kordub, otsi meditsiinilist abi.</li> <li>▶ Pärast silmavigastust võib vaid oskuslik meditsiinitöötaja kontaktläätsi eemaldada.</li> </ul>
<b>Kontakt nahaga</b>	<p>Kui esineb kontakt naha või juustega:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Loputa nahka ja juukseid kraani all (võimalusel kasuta seepi).</li> <li>▶ Ärrituse korral otsi meditsiinilist abi.</li> </ul>
<b>Sissehingamine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kui kannatanu on vingu, aerosooli või põlemisprodukte sisse hinganud, eemalda ta reostunud alast.</li> <li>▶ Üldjuhul pole teised meetmed vajalikud.</li> </ul>
<b>Manustamine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Anna kannatanule koheselt klaas vett.</li> <li>▶ Üldjuhul pole esmaabi tarvis. Kui kahtled, kontakteeru Mürgistusteabekeskuse või arstiga.</li> <li>▶ Kui spontaanne oksendamine on kohe esinemas või esineb, hoiu patsiendi pead tema puusadest allpool, et vältida võimalikku oksesse lämbumist.</li> </ul>

## 4.2 Kõige tähtsamad sümptomid ja toimed, nii akuutsed kui hilinevad

## 8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

Vaata punkti 11

#### 4.3. Märgid, et on vaja kohest meditsiinilist abi ja eriravi

Akuutsete või korduvate lühiajaliste kokkupuudete puhul isopropanooliga:

- ▶ Kiirelt algav hingamisdepressioon ja hüpotsüüm näitavad tõsiseid manustamisi, mis nõuavad südame ja hingamise hoolikat jälgimist ning kohest veenisest toru.
- ▶ Kiire imendumine muudab oksendamise või maoloputuse 2 tundi pärast manustamist kasutuks. Aktiveeritud süsi ja lahtistid ei ole kliiniliselt kasulikud. 30 minutit pärast manustamist on Ipecac kõige kasulikum.
- ▶ Vastumürgid puuduvad.
- ▶ Hoolitsus on toetav. Ravi hüpotsüümi vedelikega, millele järgnevas vasopressorid.
- ▶ Jälgi esimeste tundide jooksul märke hingamisdepressioonist; jälgi arteriaalse vere gaase ja kopsu mahtu.
- ▶ Patsientidel, kel esineb seedetrakti veritus, tuleks teha jääveega maoloputus ja jälgida hemoglobiini tasemeid.

### SEKTSIOON 5 TULETÕRJUMISEMEETMED

#### 5.1. Kustutusvahendid

- ▶ Alkoholi kindel vaht
- ▶ Kuiv kemikaal.
- ▶ BCF (kui eeskirjad lubavad).
- ▶ Süsinikdioksiid.
- ▶ Pihustatav vesi või udu – ainult suured tulekahjud.

#### 5.2. Substraadist või segust tulenevad erilised ohud

<b>KOKKUSOBIMATUS TULEGA</b>	▶ Väldi saastumist oksüdeerivate ainetega, nagu nitraadid, oksüdeerivad happed, klooriga valgendid jne. kuna need võivad viia süttimiseni.
------------------------------	--

#### 5.3. Nõuande tuletõrjele

TULE TÕRJUMINE	
<b>TULE-/PLAHVATUSOHTLIK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Süttiv.</li> <li>▶ Leegi või kuumuse korral kerge tulerisk.</li> <li>▶ Kuumusest tekkinud paisumine või lagunemine võib viia mahutite äkilise rebenemiseni.</li> <li>▶ Võib lagunemisel tekitada toksilist monoksiidivõitu (CO).</li> <li>▶ Võib eraldada kibedat suitsu.</li> <li>▶ Süttivaid aineid sisaldav udu võib olla plahvatusohtlik.</li> </ul> <p>Põlemine toodete hulka kuuluvad: süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>) Teine pürolüüsisaadused tüüpiline põletamisel orgaanilist materjalist. <b>HOIATUS:</b> Pikaajaline kontakt õhu ja valgusega võib põhjustada potentsiaalselt plahvatusohtlike peroksiidide moodustumist.</p>

### SEKTSIOON 6 JUHUSLIKU VABANEMISE MEETMED

#### 6.1. Isiklikud ettevaatusabinõud, kaitsevarustus ja hädaabiprotseduurid

Vt punkt 8

#### 6.2. Keskkonna ettevaatusabinõud

Vaata sektsiooni 12

#### 6.3. Meetodid ja ained kokkukogumiseks ja koristamiseks

VÄIKSED LEKKED					
<b>SUURED LEKKED</b>	Keemiline klass: alkoholid ja glükoolid Maapinnale laotamiseks: soovituslikud sorbendid tähtsuse järjekorras.				
	SORBENDI TÜÜP	JÄRK	PEALEKANDMINE	KOKKUKOGUMINE	PIIRANGUD
	PINNASE KÕRVALMÕJU - VÄIKE				
	Ristseoses polümeer - tahke	1	labidas	labidas	R, W, SS
	Ristseoses polümeer - padi	1	viska	hang	R, DGC, RT
	Imamisvõimeline savi -tahke	2	labidas	Labidas	R, I, P
	Puitkiud – padi	3	viska	hang	R, P, DGC, RT
	Töödeldud puitkiud – padi	3	viska	hang	DGC, RT
	Vahustatud klaas - padi	4	viska	hang	R, P, DGC, RT
	PINNASE KÕRVALMÕJU - MÕÕDUKAS				
Ristseoses polümeer - tahke	1	puhur	tõstuk	R,W, SS	
Polüpropüleen –tahke	2	puhur	tõstuk	W, SS, DGC	
Imamisvõimeline savi – tahke	2	puhur	tõstuk	R, I, W, P, DGC	
polüpropüleen – matt	3	Viska	tõstuk	DGC, RT	
laiendatud mineraal – tahke	3	puhur	tõstuk	R, I, W, P, DGC	
polüuretaan - matt	4	viska	tõstuk	DGC, RT	
Legend					

## 8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

DGC: tiheda taimkatte korral ei ole efektiivne  
 R: ei ole taaskasutatav  
 I: ei ole tuhatatav  
 P: vihma korral efektiivsus langeb  
 RT: kaljuse maastiku korral ebaefektiivne  
 SS: ei sobi keskkonnatundlikele aladele  
 W: tuule korral efektiivsus langeb  
 Viide: "Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control";  
 R.W Melvold jt.: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988

## 6.4. Viide teistele sektsioonidele

Nõuanded isikukaitsevarustuse kohta on ohutuskardi 8. Sektsioonis.

## SEKTSIOON 7 KÄSITLEMINE JA HOIUSTAMINE

## 7.1. Ohutu käsitlemise ettevaatusabinõud

Ohutu Käsitlemine	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Väldi igasugust kontakti, sealhulgas ka sissehingamist.</li> <li>▶ Kanna liigse kokkupuute riski korral kaitseriietust.</li> <li>▶ Kasuta hästi ventileeritud alal.</li> <li>▶ Väldi kontsentreerumist õõntesse ja kogumiskaevudesse.</li> <li>▶ <b>ÄRA sisene suletud ruumidesse, enne kui õhustik on kontrollitud.</b></li> <li>▶ <b>ÄRA lase ainel inimeste, toidu või kööginõudega kokku puutuda.</b></li> <li>▶ Väldi suitsetamist, otsest valgust ja süüteallikaid.</li> <li>▶ <b>Kui käsitled, ÄRA söö, joo ega suitseta.</b></li> <li>▶ Väldi kontakti kokkusobimatute ainetega.</li> <li>▶ Hoia mahuteid kasutamise vaheaegadel turvaliselt suletuna.</li> <li>▶ Väldi mahutite füüsilist kahjustumist.</li> <li>▶ Pärast käsitlemist pese käed alati seebi ja veega.</li> <li>▶ Tööriideid tuleks eraldi pesta. Pese saastunud riideid enne taaskasutamist.</li> <li>▶ Järgi häid kutsealaseid töötavasid.</li> <li>▶ Uuri tootja hoiustamis-/käsitlemissoovitusi.</li> <li>▶ Õhustikku tuleks paikapandud kokkupuute standardite suhtes regulaarselt kontrollida, et tagada ohutute töötajate säilimine.</li> </ul>
Tule ja plahvatuse kaitse	Vaata sektsiooni 5
MUU INFORMATSIOON	<p><b>VÄIKESED KOGUSED:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hoiusta tulekindlas kapis või mittepõleva konstruktsiooniga ruumis.</li> <li>▶ Taga hoiustamisalas ja selle läheduses adekvaatne käsitulekustutite hulk.</li> </ul> <p><b>PAKENDITE HOIUSTAMISEKS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hoiusta originaalmahutites sobivas leegikindlas alas.</li> <li>▶ Väldi suitsetamist, otsest valgust, kuuma- või süüteallikaid.</li> <li>▶ <b>ÄRA hoiusta aukudes, lohkudes, keldrites või alades, kus aaurud võivad lõksu jääda.</b></li> <li>▶ Hoia mahuteid turvaliselt suletuna.</li> <li>▶ Hoia kokkusobimatutest ainetest eemal jahedas, kuivas, hästi ventileeritud alas.</li> <li>▶ Kaitse mahuteid füüsiliste kahjude eest ja kontrolli regulaarselt lekete olemasolu.</li> <li>▶ Kaitse mahuteid ilmastiku ja otsese päikesevalguse eest, kui just: (a) pakendid on metallist või plastikust; (b) pakendid on turvaliselt suletud ega ole hoiustamisalas korrali avatud ja (c) vihmavee, mis võib ohtlike ainetega saastuda, kogumiseks on tarvitusele võetud adekvaatsed meetmed ja sellest vabanetakse ohutult.</li> <li>▶ Taga vastavate varude kontrolli meetmete säilitamine, et ohtlike ainete pikenenud hoiustamist vältida.</li> <li>▶ Uuri tootja hoiustamis- ja käsitlemissoovitusi.</li> </ul>

## 7.2. Ohutu hoiustamise tingimused, sealhulgas ka kokkusobimatused

SOBIV MAHUTI	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ÄRA kasuta alumiiniumist või tsingitud mahuteid.</b></li> </ul> <p>Madala viskoossusega ained ja tahkised:    Tünnid ja kanistrid peavad olema mitte-eemaldatava kattega.    Kui purki kasutatakse sisemise pakendina, peab sel alati olema keeratav kinnitus.    Ained viskoossusega vähemalt 2680 cSt (23 kraadi C juures):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Eemaldatav ülemine pakend ja</li> <li>▶ Võib kasutada hõõrduva sulguriga purke.</li> </ul> <p>Kui kasutatakse pakendite kombinatsioone, peab olema piisavalt inertset imavat ainet, et kõik tekkivad lekked täielikult imada, kui just välimine pakend ei ole tihedalt ümber olev plastkarp ja ained on plastikuga kokkusobimatud.    Kõik kombineeritud pakendid Pakkimisgruppide I ja II jaoks peavad sisaldama polsterdust.</p>
LADUSTAMISE KOKKUSOBIMATUS	<p>Alkoholid</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• on kokkusobimatud tugevate hapete, happeliste kloriidide, happeliste anhüdriidide, oksüdeerivate ja lõhustavate ainetega.</li> <li>• reageerivad, arvatavasti jõuliselt, leelismetallide ja leelismuldmetallidega, tekitades vesinikku</li> <li>• reageerivad tugevate hapete, tugevate söövitajate, alifaatsete amiinide, isotsüanaatide, atsetaaldehüüdi, bensüülperoksiidi, kroomhappe, kroomoksiidi, tsink dialküülid, diklooroksiidi, etüleenoksiidi, hüpokloorishappe, isopropüülklorokarbonaadi, liitiumtetrahydroalumiinaadi, lämmastikdioksiidi, pentafluoroguanidiini, fosforhalogeeniidide, fosforpentasulfiidi, mandariiniõli, trietüüalumiiniumi, trisobutüüalumiiniumiga.</li> <li>• ei tohiks kuumutada rohkem kui 49 kraadi C, kui puutub kokku alumiiniumist varustusega.</li> </ul>

## 7.3. Spetsiifiline lõppkasutus(ed)

Vaata sektsiooni 1.2

## SEKTSIOON 8 KOKKUPUUTEKONTROLLID / ISIKUKAITSE

## 8.1. Kontrolli parameetrid

## 8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

Koostisaine	DNELs Kokkupuuteskeemi Worker	PNECs kupee
2-PROPANOOL	naha- 888 mg/kg bw/day (Süsteemsed, krooniline) sissehingamine 500 mg/m <sup>3</sup> (Süsteemsed, krooniline) naha- 319 mg/kg bw/day (Süsteemsed, krooniline) * sissehingamine 89 mg/m <sup>3</sup> (Süsteemsed, krooniline) * suuline 26 mg/kg bw/day (Süsteemsed, krooniline) *	140.9 mg/L (Vesi (värsked)) 140.9 mg/L (Vesi - Intermittent vabastamine) 140.9 mg/L (Vesi (Marine)) 552 mg/kg sediment dw (Setete (magevesi)) 552 mg/kg sediment dw (Setete (Marine)) 28 mg/kg soil dw (muld) 2251 mg/L (STP) 160 mg/kg food (suuline)

\* Väärtused General Population

## KUTSEALASE KOKKUPUUTELIMIIDID (OEL)

## KOOSTISOSA ANDMED

allikas	Koostisaine	Aine Nimi	TWA	STEL	Tipp	Märkused
Eesti piirväärtused keemilised ohud töökeskkonnas (eesti)	2-PROPANOOL	Isopropanool (isopropüülalkohol, 2-propanool)	150 ppm / 350 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup> / 250 ppm	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Eesti piirväärtused keemilised ohud töökeskkonnas (eesti)	2-PROPANOOL	Isopropüülalkohol (2-propanool)	150 ppm / 350 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup> / 250 ppm	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Eesti piirväärtused keemilised ohud töökeskkonnas (eesti)	2-PROPANOOL	2-propanool (isopropüülalkohol, isopropanool)	150 ppm / 350 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup> / 250 ppm	Pole Saadaval	Pole Saadaval

## AVARII PIIRID

Koostisaine	Aine Nimi	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-PROPANOOL	Isopropyl alcohol	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm


Koostisaine	originaal IDLH	parandatud IDLH
2-PROPANOOL	2,000 ppm	Pole Saadaval

## AINE ANDMED

Lõhna Läviväärtus: 3.3 ppm (märkamine), 7.6 ppm (äratundmine)

Arvatakse, et kokkupuude isopropanooli soovituslike või väiksemate TLV-TWA ja STEL-iga minimeerib potentsiaalset narkootilist toimet või märgatavat silmade ja ülemiste hingamisteede ärritust. Usutakse, et põhjapanevad tõendite puudumisel, ennetab see liimit ka krooniliste tervisehäirete tekkimist. Vähem mürgisema etanooli ja isopropanoolist enam mürgise n-propüülalkoholi, limiidid on mõeldud.

## 8.2. MÕJU KONTROLL

8.2.1. Sobivad tehnilised kontrollid	
8.2.2. Isiklik kaitse	
Silmade ja näo kaitse	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Küljekaitsetega kaitseprillid.</li> <li>▶ Keemilised prillid.</li> <li>▶ Kontaktläätsed võivad olla erilisel ohtlikud; pehmed kontaktläätsed võivad ärritajaid imada ja kontsentreerida. Iga tööruumi või -ülesande kohta tuleks luua kirjalik poliis, mis kirjeldab läätsete kandmist või kasutamise piiranguid. See peaks sisaldama kasutusel olevate kemikaalide klassile vastavat ülevaadet läätsete imamisvõimest ja adsorptsioonist ning aruannet vigastuse kogemuste kohta. Meditsiini- ja esmaabitoetajad peavad olema koolitatud läätsete eemaldama ja vastav varustus peab koheselt saadaval olema. Keemilise kokkupuute korral alusta kohe silma niisutamisega ja eemalda kontaktlääts niipea kui praktiliselt võimalik. Lääts tuleks eemaldada, kui esinevad esimesed märgid silmade punetusest või ärritusest – lääts tuleks eemaldada ainult puhtas keskkonnas ja ainult alles pärast seda, kui töötajad on käsi põhjalikult pesnud. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 või riiklik vaste]</li> </ul>
Naha kaitse	Vaata käte kaitset allpool
Käed / jalad kaitse	<p>Sobivate kinnaste ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest mis varieeruvad erinevate tootjate. Kui kemikaal on ettevalmistamisel mitmete ainete takistus kinnaste materjali ei saa kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne taotluse. Täpse läbitungimisaega ainete tuleb saadud tootjalt kaitsekinnaste and.has tuleb järgida tehes lõpliku valiku. Isiklik hügieen on võtmelement tõhus käsi hoolikalt. Kindad tohib selga puhtad käed. Pärast seda, kasutades kindad, käed tuleb pesta ja kuivatada hoolikalt. Application mitte-lõhnastatud Kreemi soovita. Sobivuse ja vastupidavus kinnas tüüp sõltub kasutamisest. Olulised tegurid valimisel kindad kuuluvad: - Sagedus ja kestus kontakt - Kemikaalikiindlust Kindamaterjali, - Kinda paksusest ja - osavust Vali testitud kindaid asjakohase standardi (nt Euroopa standardile EN 374, US F739 AS / NZS 2161,1 või vastavate siseriiklike). - Kui pikaajaline või korduv kokkupuude, kindaid, mille kaitseklass on vähemalt 5 või suurem (läbitungimisaeg rohkem kui 240 minutit vastavalt EN 374, AS / NZS 2161/10/01 või vastavate siseriiklike) on soovitatav. - Kui kokkupuude, eeldatakse, kindaid, mille kaitseklass on vähemalt 3 või kõrgem (läbikulumise aeg suurem kui 60 minutit vastavalt EN 374, AS / NZS 2161/10/01 või vastavate siseriiklike) on soovitatav. - Mõned kinnas polümeeri tüüpe vähem mõjutatud liikumise ning seda tuleks arvesse võtta, kui kaalutakse kindad pikaajalise kasutamise. - Saastunud kindad tuleb asendada. Nagu on määratletud ASTM F-739-96 ükskõik millise rakenduse kindad on hinnatud järgmiselt: - Suurepärase kui läbilöögiaeg&gt; 480 min - Hea kui läbikulumise aeg&gt; 20 min - Fair kui läbilöögiaeg &lt;20 min - Poor kui Kinnaste materjal laguneb Üldiseks rakenduseks, kindad, mille paksus on tavaliselt suurem kui 0,35 mm, on soovitatav. Tuleb rõhutada, et kinda paksusest ei pruugi heaks indikaatoriks kinda vastupidavus konkreetse keemilise Nagu läbivuse tõhusust kinda sõltub täpne koostis kinnaste materjali. Seetõttu kinnaste valiku peaks põhinema arvesse ülesande nõuetele ja teadmisi läbimisajaga. Kinda paksusest võib samuti varieeruda sõltuvalt kindatootja kinnas Liik ja kinda mudeli järgi. Seetõttu tootjate tehnilised andmed tuleb alati arvesse võtta, et tagada valiku kõige sobivam kinnas ülesanne. Märkus: Sõltuvalt tegevuse läbi viiakse, kindad erineva paksusega võib olla vajalik teatud ülesandeid. Näiteks: - Lahusti kindad (alla 0,1 mm või vähem) võib olla vajalik, kui suur käelisi vaja. Kuid need kindad on tõenäoliselt vaid lühiajaline kaitse ja tavaliselt just ühekordseks kasutamiseks rakendustes, seejärel kõrvaldatakse. - Paksemad kindad (kuni 3 mm või rohkem) võidakse nõuda kus on mehaanilised (samuti keemilised) riski st kui on kriimustuste või torkekoha potentsiaali Kindad tohib selga puhtad käed. Pärast seda, kasutades kindad, käed tuleb pesta ja kuivatada hoolikalt. Application mitte-lõhnastatud Kreemi soovita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kanna füüsiliste kahjude eest kaitsvaid kindaid, nt. nahast.</li> <li>▶ Kanna turvajalatsid.</li> </ul>

## 8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

<b>Keha kaitse</b>	Vaata muud kaitset allpool
<b>Muu kaitse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tunked.</li> <li>▶ Silmapesu võimalus.</li> <li>▶ Kaitsekreem.</li> <li>▶ Naha puhastuskreem.</li> <li>▶ Mõningaid plastikust personaalseid kaitsevarustuse (PPE) elemente (nt. kindad, põlled, sussid) ei soovitata kasutada, kuna need võivad tekitada staatilist elektrit.</li> <li>▶ Suuremahulise või pideva kasutamise korral kannu tihedakoelisi mittestaatilisi riideid (ei metall-lukkudele, -mansettidele ja -taskutele) ja sädemetevabu ohutusjalanõusid.</li> </ul>

## Soovitatud aine(d)

## KINNASTE VALIMISE INDEKS

8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

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

## Hingamisteede kaitse

Padruniga respiraatoreid ei tohiks mitte kunagi kasutada hädaolukorra hajutamiseks või aladel, kus esinevad tundmatute aurude kontsentratsioonid või hapnikusisaldus. Kandjat tuleb hoiatada, et ta lahkuks alast koheselt, kui ta tunneb läbi respiraatori lõhnasid. Lõhn võib märku anda, et mask ei tööta korralikult, et aurude kontsentratsioon on liiga kõrge või et mask ei ole õige suurusega. Nende piirangute tõttu peetakse ainult padrunitega respiraatorite piiratud kasutamist sobivaks.

## 8.2.3. Keskkonna kokkupuute kontrollid

Vaata sektsiooni 12

## SEKTSIOON 9 FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

## 9.1. Info põhilistest füüsilistest ja keemilistest omadustest

Välimus	Pole Saadaval		
<b>Füüsikaline olek</b>	vedelik	<b>Suhteline tihedus (Vesi = 1)</b>	0.865
LÕHN	Pole Saadaval	<b>Jaotustegur n-oktaanol / vesi</b>	Pole Saadaval
<b>Lõhna lävi</b>	>0.44 ppm	<b>Iseähtumistemperatuur (°C)</b>	425
<b>pH (nagu määratud)</b>	Pole Saadaval	<b>Lagunemistemperatuur</b>	Pole Saadaval
<b>Sulamispunkt / külmutuspunkt (°C)</b>	Pole Saadaval	<b>Viskoossus (cSt)</b>	3.1
<b>Algne keemispunkt ja keemivahemik (°C)</b>	>81.8	<b>Molekulmass (g/mol)</b>	Pole Saadaval
<b>Leekpunkt (°C)</b>	18	Maitse	Pole Saadaval
<b>Aurustumiskiirus</b>	1.5 BuAC = 1	<b>Plahvatuslikkuse omadused</b>	Pole Saadaval
<b>Süttivus</b>	Väga tuleohtlik.	<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Pole Saadaval
<b>Ülemine plahvatuselimiit (%)</b>	12	<b>Pinnapinge (dyn/cm or mN/m)</b>	Pole Saadaval
<b>Alumine Plahvatuseliit (%)</b>	2	<b>Lenduv Osa (%vol)</b>	Pole Saadaval
<b>Aurude rõhk (kPa)</b>	4.2	<b>Gaasi rühm</b>	Pole Saadaval
<b>Lahustuvus vees</b>	Seguneb	<b>pH lahus (1%)</b>	Pole Saadaval
<b>Aurude tihedus (ÖHK = 1)</b>	2.1	<b>VOC g/L</b>	Pole Saadaval

## 9.2. MUU INFORMATSIOON

Pole Saadaval

## SEKTSIOON 10 STABIILSUS JA REAKTIIVSUS

<b>10.1. Reaktiivsus</b>	Vaata sektsiooni 7.2
<b>10.2. KEEMILINE STABIILSUS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kokkusobimatute ainete olemasolu.</li> <li>▶ Ainet peetakse stabiilseks.</li> <li>▶ Ohtlikku polümersatsiooni ei toimu.</li> </ul>
<b>10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	Vaata sektsiooni 7.2
<b>10.4. Tingimused, mida vältida</b>	Vaata sektsiooni 7.2

## 8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

10.5. Kokkusobimatud ained	Vaata sektsiooni 7.2
10.6. Ohtlikud laguproduktid	Vaata sektsiooni 5.3

## SEKTSIOON 11 TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

## 11.1. Toksikoloogiliste mõjude informatsioon

<b>Sisse hingatud</b>	<p>Arvatakse, et aine ei tekita kahjulikke tervisehäireid ega ärritust hingamisteedes (EC direktiivide liigituse järgi, mis kasutavad loomnäiteid). Sellest hoolimata nõuavad head hügieenitavad kokkupuute minimeerimist ja vastavas töökeskkonnas spetsiaalsete kontrollmeetmete rakendamist. Aurude sissehingamine võib põhjustada uimasust ja pearinglust. Sellega võivad kaasned aine, erksuse vähenemine, refleksi kadu, koordinatsiooni puudulikkus ja peapööritus.</p> <p>Enam kui 3 süsinikuga alifaatsed alkoholid tekitavad peavalu, pearinglust, unisust, lihaskrampideid ja deliiriumit, üldist depressiooni, koomat, hoogsust ja muutusi käitumises. Sellele võivad järgneda nii teise hingamisteede depressioon ja hingamispuudulikkus kui ka madal vererõhk ja südame rütmihäired. Ulatusliku kokkupuute korral esineb iiveldust ja oksendamist ning võimalik et ka maksa- ja neerukahjustust. Mida rohkem süsinikku alkohol on, seda akuutsemad on sümptomid.</p> <p>Isopropanooli lõhn võib kokkupuute puhul hoiatada, aga võib esineda lõhnast väsimist. Isopropanooli sissehingamine võib põhjustada ärritust ninas ja kurgus ning aevastamist, kurguvalu ja nohu. Loomadel on üksikul sissehingamisel esinenud loidust, anesteesia ja histopatoloogilisi muutusi nina- ja kuulmekäikudes.</p>
<b>Manustamine</b>	<p>Üleliigne kokkupuute atsuükliliste alkoholidega tekitab närvisüsteemi sümptomeid. Need hõlmavad peavalu, lihaskrampideid ja koordinatsiooni puudulikkust, peapööritust, deliiriumi ja koomat. Seedekulgla sümptomid võivad hõlmata iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust. Sissehingamine on palju ohtlikum kui allaneelamine, kuna võib tekkida kopsukahjustus ja aine imendub kehasse. Tsüklilised alkoholid ning kahe- ja kolmealuselised alkoholid nagu ka raskemad alkoholid põhjustavad palju tõsisemaid sümptomeid.</p> <p>Vedeliku neelamine võib põhjustada selle levimist kopsudesse, tekitades keemilise kopsupõletiku riski; võivad ilmuda tõsised tagajärjed (ICSC13733).</p> <p>See aine <b>EI</b> ole EC direktiivide või teiste liigitussüsteemide kohaselt kirjeldatud kui "manustades kahjulik". Kinnitavad loom- või inimtõestused puuduvad. Aine võib sissevõtmisel siiski indiviidi tervisele kahjulik olla, eriti kui elund (nt maks, neer) on eelnevalt kahjustatud. Praegused kahjulike või toksiliste ainete definitsioonid baseeruvad üldiselt doosidel, mis põhjustavad surma, mitte neil, mis toovad kaasa haiguslikkuse (haigus, halb tervis). Seedetrakti vaevused võivad põhjustada iiveldust ja oksendamist. Siiski, töökohtades ei peeta väikeste koguste manustamist probleemiks.</p> <p>Manustamise järgselt põhjustab üksik kokkupuute isopropüülalkoholiga letargiat ja mitte-spetsiifilisi mõjusid, nagu näiteks kaalukaotus ja ärritus. Isopropanooli peaaegu surmava annuse manustamine põhjustab histopatoloogilisi muutusi kõhus, kopsudes ja neerudes, koordinatsiooni häireid, letargiat, seedetrakti ärritust ja loidust või anesteesia.</p> <p>10 ml. isopropanooli allaneelamine võib põhjustada tõsiseid vigastusi; 100 ml. võib olla surmav, kui koheselt ei ravita. Täiskasvanu surmav üksikdoos on umbes 250 ml. Isopropanool on etanoolist kaks korda mürgisem ja mürgistuse sümptomid on sarnased, välja arvatud algse eufooria puudumine; gaasid ja oksendamine esinevad enam. Manustamine võib põhjustada iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust. On tõendeid, et isopropanooli suhtes võib tekkida kerge tolerantsus.</p>
<b>Kontakt nahaga</b>	<p>Arvatakse, et kokkupuutega ainele ei järgne kahjulikke tervisehäireid ega nahaärritust (EC direktiivide liigituse järgi, mis kasutavad loomnäiteid). Sellest hoolimata nõuavad head hügieenitavad kokkupuute minimeerimist ja töökeskkonnas vastavate kinnaste kandmist.</p> <p>Enamik vedelaid alkohole näivad olevat inimeste naha peamiselt ärritajad. Jänelstel esineb märkimisväärset nahakaudet imendumist, aga inimestel ilmselt mitte.</p> <p>Lahtised haavad, marraskil või ärritunud nahk ei tohiks selle ainega kokku puutuda.</p> <p>Sisenemine vereringesse näiteks läbi haavade, marrastuste või haiguskohtade võib põhjustada kahjulike tagajärgedega süsteemseid vigastusi. Kontrolli nahka enne aine kasutamist ja tee kindlaks, et iga välispind kahjustus on vastavalt kaitstud.</p>
<b>Silm</b>	<p>Aine võib mõnedel inimestel tekitada silmaärritust ja kahjustusi.</p> <p>Isopropanooli aaurud võivad 400 ppm juures põhjustada kerge silmaärritust. Pritsmes võivad põhjustada tõsist silmaärritust, sarvkesta põletusi ja silmakahjustusi. Kontakt silmadega võib põhjustada pisaraid või nägemise hägustumist.</p>
<b>Krooniline</b>	<p>Arvatakse, et pikaajaline kokkupuute ainega ei põhjusta kroonilisi tervisehäireid (loomnäiteid kasutavate EC direktiivide liigituse järgi); sellest hoolimata tuleks kõiki kokkupuuteid minimeerida.</p> <p>Pikaajaline või korduv isopropanooli manustamine võib põhjustada koordinatsiooni häireid, letargiat ja kehakaalu tõusu vähenemist.</p> <p>Korduv isopropanooli sissehingamine võib põhjustada narkoosi, koordinatsiooni häireid ja maksa degeneratsiooni. Loomkatsed näitavad arengulisi toimeid vaid säärase kokkupuute tasandite juures, mis põhjustavad täiskasvanud loomadel toksilisi toimeid. Isopropanool ei põhjusta bakteriaalsetes või imetajate rakukultuurides või loomadel geneetilist kahju.</p> <p>On ebaseelgeid andmeid inimeste ülitundlikkusest isopropanooli kontakti nahaga. Kroonilised alkohoolikud on süsteemsele isopropanoolile vastupidavamad kui inimesed, kes ei tarbi alkoholi; alkohoolikud on üle elanud isegi kuni 500 ml. 70%-list isopropanooli.</p> <p>Pidev 2.5%-lise vesilahuse joomine läbi kahe põlvkonna ei põhjustanud rottidel reproduktiivsuse häireid.</p> <p>MÄRKUS: Kaubanduslik isopropanool ei sisalda "isopropüüli õli". Isopropanooli tootmises osalevatel töötajatel märgatav põskkoopaja- ja kõrvahi esinemissageduse suurenemist põhjustab kõrvalsaadus "isopropüüli õli". Muutused tootmisprotsessides tagavad nüüd, et kõrvalsaadust ei teki. Muutused tootmises hõlmavad lahjendatud väevahet kasutamist kõrgemal temperatuuridel.</p>

8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika	<b>TOKSILISUS</b>	<b>ÄRRITUS</b>
	Pole Saadaval	Pole Saadaval
2-PROPANOOL	<b>TOKSILISUS</b>	<b>ÄRRITUS</b>
	Nahakaudne (rott) LD50: =12800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Sissehingamine (rott) LC50: 72.6 mg/l/4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Suukaudne (rott) LD50: =4396 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
<b>Legend:</b>	1. Väärtus saadakse Euroopa ECHA registreeritud ainete - Äge mürgisus 2. * Väärtus, mis on saadud tootja SDS Juhul, kui pole teisiti täpsustatud, siis andmed pärinevad RTECS-ist: keemiliste ainete toksiliste efektide registrist	

<b>2-PROPANOOL</b>	Astmalaadsed sümptomid võivad kesta mitmeid kuid või isegi aastaid pärast materjaliga kokkupuutumist. Sümptomeid võib põhjustada mitte-
--------------------	---

## 8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

	allergiline seisund, mida kutsutakse reaktiivsete hingamisteede düsfunktsioonisündroomiks (RADS), mis võib esineda pärast suure koguse ärritava ühendiga kokku puutumist. Peamine kriteerium RADS sündroomi diagnoosimiseks on varasemate hingamisteede haiguste puudumine mitteatoopilisel isikul ja ootamatu astmalaadsete sümptomite pikaajaline esinemine, mis on alanud pärast ärritava ühendiga kokku puutumist mõne minuti või tunni jooksul. Teiste kriteeriumite hulgas on pöörduva õhuvoolu takistus kopsufunktsiooniuringutel, mõõdukas kuni raske bronhiaalhüperreaktiivsus metakoliinestil ja minimaalse lümfotsütaarse põletiku puudumine ilma eosinofiiliata. RADS (või astma), millele järgneb ärritav sissehingamine, on harvaesinev haigus, mille tekkimine sõltub ärritava ühendi kontsentratsioonist ja sellega kokkupuute pikkusest. Teisalt aga, kutseline bronhiit on haigus, mis tekib suure hulga ärritajatega (tihti materjalide tolm) kokku puutumisel ja taandub täielikult pärast kokkupuute lõppemist. Selle haiguse sümptomiteks on hingamisraskused, kõha ja limaeritus. Pikaajalisel või korduval kokkupuutel võib aine põhjustada nahaärritust ning tekitada kokkupuutunud nahal punetust, pundumist, ville, ketendust ja naha paksenemist.	
--	---	--

äge toksilisus	✗	Kantserogeensus	✗
Naha ärrituse / söövituse	✗	reproduktiivne	✗
Raske silmakahjustus / ärritus	✓	STOT - ühekordne kokkupuude	✓
Hingamisteede või naha ülitundlikkust	✗	STOT - korduv kokkupuude	✗
Mutageensus	✗	Hingamiskahjustus	✗

Legend: ✗ – Andmed ei ole kättesaadavad või ei täida klassifitseerimise kriteeriumidele  
 ✓ – Vajalikud andmed, et klassifitseerimise saadaval

## SEKTSIOON 12 ÖKOLOOGILINE INFORMATSIOON

## 12.1. Toksilisus

8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika	LÕPP-PUNKT	KATSE KESTUS (TUNNID)	LIIGID	VÄÄRTUS	ALLIKAS
		Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval

2-PROPANOOL	LÕPP-PUNKT	KATSE KESTUS (TUNNID)	LIIGID	VÄÄRTUS	ALLIKAS
	LC50	96	Kala	9-640mg/L	2
	EC50	48	koorikloomad	12500mg/L	5
	EC50	96	Pole Saadaval	993.232mg/L	3
	EC0	24	koorikloomad	5-102mg/L	2
	NOEC	5760	Kala	0.02mg/L	4

**Legend:** 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

Isopropanool (IPA):

log Kow: -0.16- 0.28;

Poolestusaeg (tundi) õhk: 33-84;

Poolestusaeg (tundi) H<sub>2</sub>O pinnavesi: 130;

Henry atm m<sup>3</sup> /mooli: 8.07E-06;

BOD 5: 1.19,60%;

COD: 1.61-2.30, 97%;

ThOD: 2.4;

BOD 20: >70%.

Säilimine keskkonnas: Arvatakse, et IPA eraldub peamiselt vette (77.7%) ning osaliselt õhku (22.3%). Üldjuhul ei ole IPA vee- ja maaelustikule eriti ohtlik.

Säilimine vees: Aeroobsetes vees biolagunemise testides on IPA kiirelt lagunenu ning seetõttu arvatakse, et see ei püsi vee-elustikus. Arvatakse, et IPA lendub veest aeglaselt.

Aurustumise arvutuslik poolestusaeg pinnaveest (1 meetri sügavusel) on ennustuslikult 4 päevast (jõest) 31 päevani (järvest). Hüdroloüsi ei peeta IPA puhul oluliseks lagunemisprotsessiks, kuigi mittekoherenud tingimustes on IPA aeroobne biodegradatsioon esinenud kiirelt. IPA laguneb nii värskes kui soolases vees kergelt (72 kuni 78% biodegradatsioonist 20 päeva jooksul).

Säilimine maapinnal: Muld – Arvatakse, et IPA ei püsi kiire õhku aurustumise tõttu pinnamullas. IPA aurustub mullast kiiresti ning arvatakse, et see ei eraldu mulda, kuigi on tõenäoline, et IPA lekitab mulla madala adsorptsiooni tõttu läbi mulla. Taimed – IPA mürgisust taimedele peetakse madalaks.

Säilimine atmosfääris: IPA võib hüdroksüradikaalide tõttu oksüdeeruda. Poolestusaeg atmosfääris on oodatavalt 10 kuni 25 tundi. Otsest fotolüüsi ei peeta IPA lagunemises oluliseks transformatsiooniprotsessiks.

Ökotoksilisus: IPA on vee-elustikule akuutselt vähe toksiline ega ole kaladele ja selgrootutele akuutselt toksiline. Krooniline akuutne toksilisus on samuti vähe esinev ning arvatakse, et veeorganismides biokontsentratsiooni ei esine.

**ÄRA** levita kanalisatsiooni või veekogudesse.

## 12.2. Püsivus ja lagunemine

Koostisaine	Püsivus: Vesi/Pinnas	Püsivus: Õhk
2-PROPANOOL	MADAL (poolväärtusaeg = 14 päeva)	MADAL (poolväärtusaeg = 3 päeva)

## 12.3. Bioakumuleerumispotentsiaal

Koostisaine	Bioakumulatsioon
2-PROPANOOL	MADAL (LogKOW = 0.05)

## 12.4. Liikuvus pinnases

Koostisaine	Liikuvus
2-PROPANOOL	KÕRGE (KOC = 1.06)



## 8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

## 12.5.PBT ja vPvB hindamise tulemused

	P	B	T
Asjakohased saadavalolevad andmed	Ei Rakendu	Ei Rakendu	Ei Rakendu
PBT kriteeriumid täidetud?	Ei Rakendu	Ei Rakendu	Ei Rakendu

## 12.6. Teised kahjulikud toimed

Andmed pole saadaval

## SEKTSIOON 13 KÕRVALDAMISE KAALUTLUSED

## 13.1. Jäätmete kõrvaldamismeetodid

<p><b>Toote / Pakendi äraviskamine</b></p>	<p>Jääkide kõrvaldamise nõuded võivad riigiti, maakonniti ja/või territoriaalselt erineda. Iga kasutaja peab lähtuma oma alal kehtivatest seadustest. Mõnedel aladel peab teatud jääke jälitama.</p> <p>Kontrollmeetmete hierarhia näib olevat levinud; kasutaja peab uurima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vähendamine</li> <li>▶ Taaskasutamine</li> <li>▶ Ümbertöötlemine</li> <li>▶ Kõrvaldamine (kui kõik muu nurjub)</li> </ul> <p>Kui seda ainet pole kasutatud või kui see pole nii reostunud, et see on sihtotstarbeliseks kasutuseks kõlbmatu, võib selle ümber töödelda. Kui see on reostunud, on võib olla võimalik ainet filtreerides, destilleerides või muudel viisidel taastada. Sääraseid otsusi tehes tuleb arvestada ka aine presenteeritavust. Pane tähele, et aine omadused võivad kasutades, ümber töödeldes või taaskasutades muutuda ega mitte alati sobivad olla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ÄRA lase puhastusprotsessi pesuveel äravoolutorudesse sattuda.</b></li> <li>▶ On võimalik, et kogu pesuvee tuleb enne kõrvaldamist käitlemiseks kokku koguda.</li> <li>▶ Igal juhul võib äravoolutorudesse suunamine olla kohalike seaduste ja eeskirjadega reguleeritud ja neid tuleks esmalt silmas pidada.</li> <li>▶ Kahtluse korral kontakteeru kohalike võimudega.</li> <li>▶ Võimalusel töötle ümber.</li> <li>▶ Konsulteerige tootjaga ümbertöötlemise osas või konsulteerige kõrvaldamise osas kohaliku või piirkondliku jäätmekäitluskeskusega, kui pole võimalik sobivat käsitlusviisi või ümbertöötluskohta leida.</li> <li>▶ Kõrvalda: neutraliseeri naatriumkarbonaadi või naatriumlubjaga, millele järgneb: matmine prügilaske, mis on litsentseeritud keemilisi ja/või farmatseutilisi jäämeid vastu võtma või tuhastamine litsentseeritud aparaadis (pärast sobiva süttiva ainega segamist).</li> <li>▶ Puhasta tühjad mahutid saastatusest. Järgi kõiki etiketil olevaid ettevaatusabinõusid, kuni mahutid on puhastatud ja hävitatud.</li> </ul>
<b>Jäätmetöötluse sätted</b>	Pole Saadaval
<b>Kanaliseerimise kaudu kõrvaldamise sätted</b>	Pole Saadaval

## SEKTSIOON 14 TRANSPORDIINFORMATSIOON

## Sildid Vajalikud

	<p>Maatransport (ADR) : Pole reguleeritud, Erilised sätted 216          Õhutransport (ICAO-IATA / DGR) : Pole reguleeritud, Erilised sätted A46          Merevedu (IMDG-Kood / GGVSee) : Pole reguleeritud Erilised sätted 216          Siseveetranspordi (ADN) : Pole reguleeritud, Erilised sätted 216</p>
--	--

## Maatransport (ADR)

14.1. UN Number	3175												
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60 °C (sisaldab 2-PROPANOOL)												
14.3. Transpordi ohuklass(id)	<table border="0"> <tr> <td>Klass</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>LisaRisk</td> <td>Ei Rakendu</td> </tr> </table>	Klass	4.1	LisaRisk	Ei Rakendu								
Klass	4.1												
LisaRisk	Ei Rakendu												
14.4. Pakendamisgrupp	II												
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu												
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	<table border="0"> <tr> <td>Ohu identifitseerimine (Kemler)</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Klassifitseerimiskood</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Ohumärgis</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>Erilised sätted</td> <td>216 274 601</td> </tr> <tr> <td>Lisa piiratud kogus</td> <td>1 kg</td> </tr> <tr> <td>Tunneli piirangu kood</td> <td>2 (E)</td> </tr> </table>	Ohu identifitseerimine (Kemler)	40	Klassifitseerimiskood	F1	Ohumärgis	4.1	Erilised sätted	216 274 601	Lisa piiratud kogus	1 kg	Tunneli piirangu kood	2 (E)
Ohu identifitseerimine (Kemler)	40												
Klassifitseerimiskood	F1												
Ohumärgis	4.1												
Erilised sätted	216 274 601												
Lisa piiratud kogus	1 kg												
Tunneli piirangu kood	2 (E)												

## Õhutransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Number	3175
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	Solids containing flammable liquid, n.o.s. * (sisaldab 2-PROPANOOL)

## 8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

14.3. Transpordi ohuklass(id)	ICAO/IATA Klass	4.1
	ICAO / IATA Lisarisk	Ei Rakendu
	ERG Kood	3L
14.4. Pakendamisgrupp	II	
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu	
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	Erilised sätted	A46
	Ainult kauba pakkimise juhised	448
	Ainult kauba maks kogus / pakend	50 kg
	Reisijate ja kauba pakendi juhised	445
	Reisijate ja Kauba Maksimaalne Kogus / Pakend	15 kg
	Reisi- ja kaubalennuk Limiteeritud Koguse Pakkimise Juhised	Y441
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	5 kg	

## Merevedu (IMDG-Kood / GGVSee)

14.1. UN Number	3175	
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (sisaldab 2-PROPANOOL)	
14.3. Transpordi ohuklass(id)	IMDG Klass	4.1
	IMDG Lisarisk	Ei Rakendu
14.4. Pakendamisgrupp	II	
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu	
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	EMS Number	F-A, S-I
	Erilised sätted	216 274
	Piiratud Kogused	1 kg

## Siseveetranspordi (ADN)

14.1. UN Number	3175	
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flashpoint up to 60°C (sisaldab 2-PROPANOOL); SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, MOLTEN, having a flashpoint up to 60°C (sisaldab 2-PROPANOOL)	
14.3. Transpordi ohuklass(id)	4.1	Ei Rakendu
14.4. Pakendamisgrupp	II	
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu	
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	Klassifitseerimiskood	F1
	Erilised sätted	216; 274; 601; 800
	Piiratud Kogus	1 kg
	Vajalik varustus	PP, EX, A
	Tule torbikute number	1

## 14.7. Transpordi lahtiselt vastavalt Lisale II, MARPOL ja IBC koodile

Ei Rakendu

## SEKTSIOON 15 REGULATOORNE INFORMATSIOON

## 15.1. Ohutuse, tervise ja keskkonnaregulatsioonid / ainele või segule spetsiifiline seadusandlus

## 2-PROPANOOL LEITI JÄRGNEVATES REGULEERIVATES NIMEKIRJADES

Eesti Piirata töökemikonnas keemiliste ohtude väärtusi  
EL REACH-määrus (EÜ) nr 1907/2006 - XVII lisa - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud  
Euroopa Ametiühingute Konföderatsioon (ETUC) prioriteetide loetelu REACH autoriseerimist  
Euroopa EÜ loetelu  
Euroopa keemiliste ainete tolliloend

Euroopa Kemikaaliamet registreeritud ainete - Klassifitseerimine ja märgistamine - DSD-DPD

Euroopa Liidu (EL) I Lisa Direktiivi 67/548/EMÜ Klassifikatsioon ja Märgistamine Ohtlike Aineid - uuendatud ATP: 31

Euroopa Liidu (EL) Määrusega (EÜ) Nr 1272/2008 ainete ja segude Klassifitseerimise, Märgistamise ja Pakendamise Ainete ja Segude kohta - VI Lisa

Euroopa Liit - Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu (EINECS)

Rahvusvaheline agentuur Vähiuuringute (IARC) - ained klassifitseeritud IARC monograafiate

See aine ohutuskaart on vastavuses järgmiste EL-i seaduste ja nende adaptatsioonidega - nii palju kui võimalik - : 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, Regulatsioon (EU) Nr 2015/830, Regulatsioon (EC) Nr 1272/2008 ja nende lisadega

## 15.2. Kemikaali ohutushinnang

Tarnija ei ole selle aine/seguga kemikaaliohutust hinnanud.

## 8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

## National varude seisundi

National Inventory	Status
Australia - AICS	jah
Canada - DSL	jah
Canada - NDSL	ei (2-PROPANOOL)
China - IECSC	jah
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	jah
Japan - ENCS	jah
Korea - KECI	jah
New Zealand - NZIoC	jah
Philippines - PICCS	jah
USA - TSCA	jah
Taiwan - TCSI	jah
Mexico - INSQ	jah
Vietnam - NCI	jah
Venemaa - ARIPS	jah
<b>Legend:</b>	<i>Jah = Kõik koostisosad on nimistusse Nr = Üks või mitu CAS loetletud koostisosad ei ole inventuuri ja ei ole vabastatud loetletakse (vt konkreetseid koostisosi sulgudes)</i>

## SEKTSIOON 16 MUU INFORMATSIOON

<b>Ülevaatamise Kuupäev</b>	19/03/2020
<b>alguskuupäev</b>	24/03/2017

## Täistekst Risk ja Hazard koodid

## Muu teave

SDS on ohuteavitusvahend ja tuleks kasutada, et aidata riskihindamise. Paljud tegurid määravad, kas teatatud ohud on riskid töökohal või muud seaded. Riskid võib määrata viitega kokkupuutejuhtumeid. Kasutuse ulatuse, sageduse kasutamise ja praegune või võimalik tehniline kontroll tuleb arvestada.

## Põhjus muutumiseks

A-1.00 - Uus väljaanne