



8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika MG Chemicals Ltd -- EST

Version Nr: A-2.00
Safety Data Sheet (Vastab määruse (EL) nr 2020/878)

Väljaandmiskuupäev: 31/08/2021
Printimise kuupäev: 31/08/2021
L.REACH.ES.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 UFI:R6P0-W046-W00A-SFDC
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 Ltd -- EST	MG Chemicals (Head office)
Aadress	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Pole Saadaval	+(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 (Juurdepääsukood: 335388)
hädaabi telefoninumbriid	+(1) 760 476 3961
Teised hädaabi telefoninumbriid	Pole Saadaval

SEKTSIOON 2 Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu liigitamine

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

2.2. Sildi elemendid

Ohupiktogramm(id)	
-------------------	--

Märgusõna	Oht
-----------	-----

Ohu avaldumine(sed)

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

Lisaavaldumine(sed)

Ei Rakendu

Ennetavad abinõud: Ennetamine

8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

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 ja ühendada.
P241	Kasutada plahvatuskindlaid elektri-/ventilatsiooni-/valgustus-/olemuslikult ohutu seadmeid.
P242	Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.
P243	Rakendada abinõusid staatilise elektri vältimiseks.
P261	Vältida udu / auru / pihustatud.
P280	Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.
P264	Pärast käitlemist pesta hoolega kogu avatud keha

Ennetavad abinõud: Vastus

P370+P378	Tulekahju korral: Kasutada veejoad kustutada.
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 MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga/esmaabiline/.
P337+P313	Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P303+P361+P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega [või loputada duši all].
P304+P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

Ennetavad abinõud: Ladustamine

P403+P235	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
P405	Hoida luku taga.

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 / koostisosa 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	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] ja muudatused	Nanokujul Osakeste omaduste
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.Pole Saadaval	70	<u>2-PROPANOOL</u>	Süttiva vedeliku kategooria 2, Silmaärritaja Kategooria 2, STOT - SE (Narkoos) Kategooria 3; H225, H319, H336 [2]	Pole Saadaval
Legend:	1. Klassifitseeritud Chemwatch; 2. Klassifikatsioon saadud EÜ direktiivi 1272/2008 - VI lisa; 3. Klassifikatsioon saadud C & L; * EU IOELVs saadaval; [e] Aine, millel on endokriinseid häireid põhjustav toime			

SEKTSIOON 4 Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

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

4.2 Kõige tähtsamad sümptomid ja toimed, nii akuutsed kui hilinevad

Vaata punkti 11

8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

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

Iga oksendamise ajal sissehingatud aine võib põhjustada kopsuvigastusi. Seetõttu ei tohi oksendamist mehaaniliselt ega ravimitega esile kutsuda. Mehaanilisi abinõusid tuleks kasutada, kui mao sisu väljutamist peetakse vajalikuks; need hõlmavad pärast hingetorru spetsiaalse toru paigutamist teostatavat maoloputust. Kui pärast manustamist on esinenud spontaanset oksendamist, tuleks jälgida, et patsiendil ei tekiks hingamisraskusi, kuna aine sattumisel kopsudesse võivad sümptomid ilmneda kuni 48 tunni möödudes.

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 kasulik.
- Vastumürgid puuduvad.
- Hoolitsus on toetav. Ravi hüpotsüümi vedelikega, millele järgnevas vasopressorid.
- Jälgi esimeste tundide jooksul märke hingamisdepressioonist; jälgi arteriaalse vere gaase ja kopsuhahtu.
- Patsientidel, kel esineb seedetrakti veritus, tuleks teha jääveega maoloputus ja jälgida hemoglobiini tasemeid.

SEKTSIOON 5 Tuletõrjumismeetmed

5.1. Kustutusvahendid

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

5.2. Substraadist või segust tulenevad erilised ohud

KOKKUSOBIMATUS TULEGA

- Välti saastumist oksüdeerivate ainetega, nagu nitraadid, oksüdeerivad happed, klooriga valgendid jne. kuna need võivad viia süttimiseni.

5.3. Nõuande tuletõrjele

TULE TÕRJUMINE	
TULE-/PLAHVATUSOHTLIK	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Süttiv. ▸ Leegi või kuumuse korral kerge tulerisk. ▸ Kuumusest tekkinud paisumine või lagunemine võib viia mahutite äkilise rebenemiseni. ▸ Võib lagunemisel tekitada toksilist monoksiidivõitu (CO). ▸ Võib eraldada kibedat suitsu. ▸ Süttivaid aineid sisaldav udu võib olla plahvatusohtlik. <p>Põlemine toodete hulka kuuluvad: süsinikdioksiidi (CO₂) Teine pürrolüüsisisaadused tüüpiline põletamisel orgaanilisest materjalist. HOIATUS: 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					
SUURED LEKKED	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 sektiioonidele

Nõuanded isikukaitsevarustuse kohta on ohutuskaardi 8. Sektsioonis.

SEKTSIOON 7 Käsitlemine ja hoiustamine

7.1. Ohutu käsitlemise ettevaatusabinõud

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

7.2. Ohutu hoiustamise tingimused, sealhulgas ka kokkusobimatused

SOBIV MAHUTI	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ÄRA kasuta alumiiniumist või tsingitud mahuteid. <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"> ▶ Eemaldatav ülemine pakend ja ▶ Võib kasutada hõõrduva sulguriga purke. <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"> • on kokkusobimatud tugevate hapete, happeliste kloriidide, happeliste anhüdriidide, oksüdeerivate ja lõhustavate ainetega. • reageerivad, arvatavasti jõuliselt, leelismetallide ja leelismuldmetallidega, tekitades vesinikku • reageerivad tugevate hapete, tugevate söövitatjate, alifaatsete amiinide, isotsüanaatide, atsetaaldehüüdi, bensüülperoksiidi, kroomhappe, kroomoksiidi, tsink dialküülide, dikloroksiidi, etüleenoksiidi, hüpokloorishappe, isopropüülklorokarbonaadi, liitiumtetrahüüdidoalumiinaadi, lämmastikdioksiidi, pentafluoroguanidiini, fosforhalogeniidide, fosforpentasulfiidi, mandariiniõli, trietüülalumiiniumi, trisobutüülalumiiniumiga. • ei tohiks kuumutada rohkem kui 49 kraadi C, kui puutub kokku alumiiniumist varustusega.

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 ³ (Süsteemsed, krooniline) naha- 319 mg/kg bw/day (Süsteemsed, krooniline) * sissehingamine 89 mg/m ³ (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	2-PROPANOOL	Isopropanool (isopropüülalkohol, 2-propanool)	150 ppm / 350 mg/m ³	600 mg/m ³ / 250 ppm	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Eesti piirväärtused keemilised ohud töökeskkonnas	2-PROPANOOL	Isopropüülalkohol (2-propanool)	150 ppm / 350 mg/m ³	600 mg/m ³ / 250 ppm	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Eesti piirväärtused keemilised ohud töökeskkonnas	2-PROPANOOL	2-propanool (isopropüülalkohol, isopropanool)	150 ppm / 350 mg/m ³	600 mg/m ³ / 250 ppm	Pole Saadaval	Pole Saadaval

avarii piirid

Koostisaine	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-PROPANOOL	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 põhjapanevate 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"> ▶ Küljekaitsetega kaitseprillid. ▶ Keemilised prillid. ▶ Kontaktläätsed võivad olla eriliselt ohtlikud; pehmed kontaktläätsed võivad ärritajaid imada ja kontsentreerida. Iga tööruumi või -ülesande kohta tuleks luua kirjalik poliis, mis kirjeldab läätse kandmist või kasutamise piiranguid. See peaks sisaldama kasutusel olevate kemikaalide klassile vastavat ülevaadet läätse imamisvõimest ja adsorptsioonist ning aruannet vigastuse kogemuste kohta. Meditsiini- ja esmaabitoetajad peavad olema koolitatud läätseid 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]
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 võtmeelement 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> 480 min - Hea kui läbikulumise aeg> 20 min - Fair kui läbilöögiaeg <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"> ▶ Kanna füüsiliste kahjude eest kaitsvaid kindaid, nt. nahast. ▶ Kanna turvajalatsid.

8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

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

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

Piisava võimsusega A tüüpi filter (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 või riiklik vaste)

Padruniga respiraatoreid ei tohiks mitte kunagi kasutada hädaolukorra hajutamiseks või aladel, kus esinevad tundmatute aurude kontsentratsioonid või hapnikusisaldus. Kandjat tuleb hoiatada, et ta lahkaks 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 füüsikalistest ja keemilistest omadustest

Väljumus	Pole Saadaval		
Füüsikaline olek	vedelik	Suhteline tihedus (Vesi = 1)	0.865
LÕHN	Pole Saadaval	Jaotustegur n-oktaanol / vesi	Pole Saadaval
Lõhna lävi	>0.44 ppm	Iseähtumistemperatuur (°C)	425
pH (nagu määratud)	Pole Saadaval	Lagunemistemperatuur	Pole Saadaval
Sulamispunkt / külmumispunkt (°C)	Pole Saadaval	Viskoossus (cSt)	3.1
Algne keemispunkt ja keemisivahemik (°C)	>81.8	Molekulmass (g/mol)	Pole Saadaval
Leekpunkt (°C)	18	Maitse	Pole Saadaval
Aurustumiskiirus	1.5 BuAC = 1	Plahvatuslikkuse omadused	Pole Saadaval
Süttivus	Väga tuleohtlik.	Oksüdeerivad omadused	Pole Saadaval
Ülemine plahvatuse limiit (%)	12	Pinnapinge (dyn/cm or mN/m)	Pole Saadaval
Alumine Plahvatuslik Limiit (%)	2	Lenduv Osa (%vol)	Pole Saadaval
Aurude rõhk (kPa)	4.2	Gaasi rühm	Pole Saadaval
Lahustuvus vees	Seguneb	pH lahus (%)	Pole Saadaval
Aurude tihedus (ÕHK = 1)	2.1	VOC g/L	Pole Saadaval
nanokujul Lahustuvus	Pole Saadaval	Nanokujul Osakeste omaduste	Pole Saadaval
Osakese suurus	Pole Saadaval		

9.2. MUU INFORMATSIOON

Pole Saadaval

SEKTSIOON 10 Stabiilsus ja reaktiivsus

10.1.Reaktiivsus	Vaata sektsiooni 7.2
-------------------------	----------------------

8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

10.2. KEEMILINE STABIILSUS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kokkusobimatute ainete olemasolu. ▶ Ainete peetakse stabiilseks. ▶ Ohtlikku polümeerisatsiooni ei toimu.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Vaata seksiooni 7.2
10.4. Tingimused, mida vältida	Vaata seksiooni 7.2
10.5. Kokkusobimatud ained	Vaata seksiooni 7.2
10.6. Ohtlikud laguproduktid	Vaata seksiooni 5.3

SEKTSIOON 11 Toksikoloogiline informatsioon

11.1. Toksikoloogiliste mõjude informatsioon

Sisse hingatud	<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 peeringlust. Sellega võivad kaasnedu unisus, erksuse vähenemine, reflekside kadu, koordinatsiooni puudulikkus ja peapööritus.</p> <p>Enam kui 3 süsinikuga alifaatsed alkoholid tekitavad peavalu, peeringlust, unisust, lihaskrampide ja deliiriumi, üldist depressiooni, kooma, hoogusid ja muutusi käitumises. Sellele võivad järgneda nii teisene 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, anesteediat ja histopatoloogilisi muutusi nina- ja kuulmekäikudes.</p> <p>Normaalse töötlemise käigus tekkinud aerosoolide (udu, suits) sissehingamine võib indiviidi tervist kahjustada.</p>				
Manustamine	<p>Üleiligne kokkupuude atsuüüliliste alkoholidega tekitab närvisüsteemi sümptomeid. Need hõlmavad peavalu, lihaskrampide ja koordinatsiooni puudulikkust, peapööritust, deliiriumi ja kooma. 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 ilmnedu tõsised tagajärjed (ICSC13733).</p> <p>See aine EI 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 põhjustas üksik kokkupuude isopropüülalkoholiga letargiat ja mitte-spetsiifilisi mõjusid, nagu näiteks kaalukaotus ja ärritus. Isopropanooli peaaegu surmavata annuste manustamine põhjustab histopatoloogilisi muutusi kõhus, kopsudes ja neerudes, koordinatsiooniahäireid, letargiat, seedetrakti ärritust ja loidust või anesteediat.</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; gastritit ja oksendamine esinevad enam. Manustamine võib põhjustada iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.</p> <p>On tõendeid, et isopropanooli suhtes võib tekkida kerge tolerantsus.</p> <p>Materjali juhuslik allaneelamine võib olla tervisele kahjulik.</p>				
Kontakt nahaga	<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 peamised ärritajad. Jänelstel esineb märkimisväärset nahakaudset 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 haiguskollete võib põhjustada kahjulike tagajärgedega süsteemseid vigastusi. Kontrolli nahka enne aine kasutamist ja tee kindlaks, et iga välispind kahjustus on vastavalt kaitstud.</p>				
Silm	<p>Aine võib mõnedel inimestel tekitada silmaärritust ja kahjustusi.</p> <p>Isopropanooli aurud võivad 400 ppm juures põhjustada kergelt silmaärritust. Pritsmes võivad põhjustada tõsist silmaärritust, sarvkesta põletusi ja silmakahjustusi. Kontakt silmadega võib põhjustada pisaraid või nägemise hägustumist.</p>				
Krooniline	<p>Arvatakse, et pikaajaline kokkupuude ainega ei põhjusta kroonilisi tervisehäireid (loomnäiteid kasutavate EC direktiivide liigituse järgi); sellest hoolimata tuleks kõiki kokkupuuteid minimeerida.</p> <p>Toksiline: pikaajalisel kokkupuutel sissehingamisel, kontaktil nahaga ja neelamisel tõsiste tervisekahjustuste oht.</p> <p>Pikaajalise kokkupuute perioodi korral võib see aine põhjustada tõsist kahju. Võib oletada, et see sisaldab ainet, mis võib tekitada tõsiseid defekte. See on avaldunud nii lühi- kui pikaajaliste eksperimentide käigus.</p> <p>Pikaajaline või korduv isopropanooli manustamine võib põhjustada koordinatsiooniahäireid, letargiat ja kehakaalu tõusu vähenemist.</p> <p>Korduv isopropanooli sissehingamine võib põhjustada narkoosi, koordinatsiooniahäireid 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 geneetilisi kahju.</p> <p>On ebaselgeid andmeid inimeste ülitundlikkusest isopropanooli kontaktil 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 märgatud põskkoopaja- ja kõrvähi esinemissageduse suurenemist põhjustab kõrvalsaadus "isopropüüli õli". Muutused tootmisprotsessides tagavad nüüd, et kõrvalsaadust ei teki. Muutused tootmises hõlmavad lahjendatud väevahape kasutamist kõrgematel temperatuuridel.</p>				
8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika	<table border="1"> <tr> <td>Toksilisus</td> <td>ÄRRITUS</td> </tr> <tr> <td>Pole Saadaval</td> <td>Pole Saadaval</td> </tr> </table>	Toksilisus	ÄRRITUS	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Toksilisus	ÄRRITUS				
Pole Saadaval	Pole Saadaval				

8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

2-PROPANOOL	Toksilisus	ÄRRITUS
	Nahakaudnekaudne (jänes) LD50: 12792 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Oral(Mouse) LD50; 3600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Sissehingamisel(Mouse) LC50; 27.2 mg/l4h ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild

Legend: 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

2-PROPANOOL
 Astmalaadsed sümptomid võivad kesta mitmeid kuid või isegi aastaid pärast materjaliga kokkupuutumist. Sümptomeid võib põhjustada mitte-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, köha 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

11.2.1. Sisesekretoonisüsteemi häireid omadused

Pole Saadaval

SEKTSIOON 12 Ökoloogiline informatsioon

12.1. Toksilisus

8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	Pole Saadaval	Pole Saadaval		Pole Saadaval	Pole Saadaval

2-PROPANOOL	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	EC50(ECx)	24h	Vetikatel või muudel veetaimedel	0.011mg/L	4
	EC50	72h	Vetikatel või muudel veetaimedel	>1000mg/l	1
	LC50	96h	Kala	4200mg/l	4
	EC50	48h	koorikloomad	7550mg/l	4
	EC50	96h	Vetikatel või muudel veetaimedel	>1000mg/l	1

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

8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

Isopropanool (IPA):
log Kow: -0.16- 0.28;
Poolestusaeg (tundi) õhk: 33-84;
Poolestusaeg (tundi) H₂O pinnavesi: 130;
Henry atm m³ /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). Hüdrolüüsi ei peeta IPA puhul oluliseks lagunemisprotsessiks, kuigi mittekohtanenud 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 hüdroksüüradikaalide tõttu oksüdeeruda. Poolestusaeg atmosfääris on oodatavalt 10 kuni 25 tundi. Otsest fotolüüsi ei peeta IPA lagunemises oluliseks transformatsiooniprotsessiks.

Ökotoxilisus: 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)

12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused

	P	B	T
Asjakohased saadavalolevad andmed	ei ole saadaval	ei ole saadaval	ei ole saadaval
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT kriteeriumid täidetud?			ei
vPvB			ei

12.6. Sisesekretsioonisüsteemi häireid omadused

Pole Saadaval

12.7. Teised kahjulikud toimed

SEKTSIOON 13 Kõrvaldamise kaalutlused

13.1. Jäätmete kõrvaldamismeetodid

<p>Toote / Pakendi äraviskamine</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>Kontrollimeetmete hierarhia näib olevat levinud; kasutaja peab uurima:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vähendamine ▶ Taaskasutamine ▶ Ümbertöötlemine ▶ Kõrvaldamine (kui kõik muu nurjub) <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"> ▶ ÄRA lase puhastusprotsessi pesuveel äravoolutorudesse sattuda. ▶ On võimalik, et kogu pesuveesi tuleb enne kõrvaldamist käitlemiseks kokku koguda. ▶ Igal juhul võib äravoolutorudesse suunamine olla kohalike seaduste ja eeskirjadega reguleeritud ja neid tuleks esmalt silmas pidada. ▶ Kahtluse korral kontakteeru kohalike võimudega. ▶ Võimalusel töötle ümber. ▶ Konsulteerige tootjaga ümbertöötlemise osas või konsulteerige kõrvaldamise osas kohaliku või piirkondliku jäätmekäitluskeskusega, kui pole võimalik sobivat käsitlusviisi või ümbertöötluskohta leida. ▶ Kõrvalda: neutraliseeri naatriumkarbonaadi või naatriumlubjaga, millele järgneb: matmine prügilasse, mis on litsentseeritud keemilisi ja/või farmatseutilisi jäätmeid vastu võtma või tuhastamine litsentseeritud aparaadis (pärast sobiva süttiva ainega segamist). ▶ Puhasta tühjad mahutid saastatusest. Järgi kõiki etiketil olevaid ettevaatusabinõusid, kuni mahutid on puhastatud ja hävitatud.
Jäätmetöötamise sätted	Pole Saadaval

8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

Kanaliseerimise kaudu
kõrvaldamise sätted

Pole Saadaval

SEKTSIOON 14 Transpordiinformatsioon

Sildid Vajalikud

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

Maatransport (ADR-RID)

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)	Klass	4.1
	LisaRisk	Ei Rakendu
14.4. Pakendamisgrupp	II	
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu	
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	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)	
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 CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, MOLTEN, having a flashpoint up to 60°C (sisaldab 2-PROPANOOL); 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)	

8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

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

14.8. Suuremahuline vedu vastavalt MARPOL V lisas ja IMSBC kood

Toote nimi	Grupp
2-PROPANOOL	Pole Saadaval

14.9. Suuremahuline vedu vastavalt ICG kood

Toote nimi	laeva tüüp
2-PROPANOOL	Pole Saadaval

SEKTSIOON 15 Regulaatorne Informatsioon

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

2-PROPANOOL leiti järgnevatel reguleerivates nimekirjades

Eesti Piirata töökohas keemiliste ohtude väärtusi
EL REACH-määrus (EÜ) nr 1907/2006 - XVII lisa - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud
Euroopa EÜ loetelu

Euroopa Liidu (EL) Määrusega (EÜ) Nr 1272/2008 ainete ja segude Klassifitseerimise, Märkimise 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 ohutuskaart vastab järgmistele EL õigusaktidele ja selle kohandused - niipalju kui kohaldatav -: direktiivide 98/24 / EÜ, - 92/85 / EMÜ, - 94/33 / EÜ - 2008/98 / EÜ, - 2010/75 / EL; Komisjoni määrus (EL) 2020/878; Määruse (EÜ) nr 1272/2008 on ajakohastatud kaudu kõrgtehnoloogilisi ravimeid.

15.2. Kemikaali ohutushinnang

Tarnija ei ole selle aine/seguga kemikaaliohutust hinnanud.

National varude seisundi

National Inventory	Status
Austraalia - AIC / Austraalia Mittetööstuslikud kasutamine	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 - FBEPH	jah
Legend:	<i>Jah = Kõik koostisosad on nimistusse Ei = Ühte või mitut CAS -is loetletud koostisosa ei ole nimekirjas. Need koostisosad võivad olla vabastatud või vajavad registreerimist.</i>

SEKTSIOON 16 Muu informatsioon

Ülevaatamise Kuupäev	31/08/2021
alguskuupäev	23/03/2017

Täistekst Risk ja Hazard koodid

SDSi versiooni kokkuvõte

Versioon	Värskendamise kuupäev	Uuendatud sektsioonid
----------	-----------------------	-----------------------

8241-W 70/30 isopropüülalkoholi purgis elektroonika

Versioon	Värskendamise kuupäev	Uuendatud sektsioonid
3.5.21.10	31/08/2021	tõsisem terviserike (inhaleeritavad), äge tervisele (neelata), Nõuanded Doctor, krooniline tervis, Julgestuspolitsei (respiraator), Füüsilised omadused

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.

Lühendid ja akronüümid

- ▶ PC—TWA: Lubatud kontsentratsioon-kaalutud aja keskmine
- ▶ PC—STEL: Lubatud kontsentratsioon-lühiajaline kokkupuute piir
- ▶ IARC: Rahvusvaheline vähiuuringute agentuur
- ▶ ACGIH: Ameerika valitsuse tööstushügieenistide konverents
- ▶ STEL: Lühiajaline kokkupuute piir
- ▶ TEEL: Ajutise hädaolukorra kokkupuute piir
- ▶ IDLH: Elu või tervise viivitamata ohtlik kontsentratsioonid
- ▶ ES: Kokkupuute standard
- ▶ OSF: Lõhna ohutustegur
- ▶ NOAEL: Täheldatud kahjuliku mõju tase puudub
- ▶ LOAEL: Madalaim täheldatud kahjuliku mõju tase
- ▶ TLV: Kännise piirväärtus
- ▶ LOD: Tuvastamispiir
- ▶ OTV: Lõhna kännise väärtus
- ▶ BCF: Bio-kontsentratsioonitegur
- ▶ BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks
- ▶ AIIC: Austraalia tööstuskemikaalide register
- ▶ DSL: Kodumaiste ainete loetelu
- ▶ NDSL: Mitte kodumaiste ainete loetelu
- ▶ IECSC: Olemasolevate keemiliste ainete register Hiinas
- ▶ EINECS: Olemasolevate kaubanduslike keemiliste ainete Euroopa register
- ▶ ELINCS: Euroopa teatatud kemikaalide ainete loetelu
- ▶ NLP: Mitte enam polümeere
- ▶ ENCS: Olemasolevate ja uute keemiliste ainete register
- ▶ KECI: Korea olemasolevate kemikaalide register
- ▶ NZIoC: Uus-Meremaa kemikaalide register
- ▶ PICCS: Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete register
- ▶ TSCA: Mürgiste ainete kontrolli seadus
- ▶ TCST: Taiwani keemiliste ainete register
- ▶ INSQ: Riiklik keemiliste ainete register
- ▶ NCI: Riiklik kemikaalide register
- ▶ FBEPH: Venemaa potentsiaalselt ohtlike kemikaalide ja bioloogiliste ainete register

Põhjus muutumiseks

A-2.00 - Lisatud UFI number ja uuendatud ohutuskaardi vorming