



8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku

MG Chemicals UK Ltd -- SVK

Verzia Nie: A-1.00

Safety Data Sheet (Vyhovuje nariadeniu (EÚ) č 2015/830)

Vydanie Dátum: 07/08/2018

Tlač Dátum: 19/03/2020

L.REACH.SVK.SK

ODDIEL 1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY ALEBO ZMESI A SPOLOČNOSTI ALEBO PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku	8241-W
Synonymá	SDS Code: 8241-W; 8241-WX25, 8241-WX50, 8241-WX500
Iný spôsob identifikácie	70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia	elektronika čistejšie
Používa Neodporúčané	Nedá sa Použiť

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti	MG Chemicals UK Ltd -- SVK	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
Telefón	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nie je k Dispozícii	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nie je k Dispozícii	www.mgchemicals.com
E-mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Združenie / Organizácia	Verisk 3E (Access Code: 335388)
Núdzové telefónne čísla	+(1) 760 476 3961
Ďalšie telefónne čísla tiesňového volania	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č 1272/2008 [CLP] [1]	H225 - Horľavá kvapalina kategórie 2, H319 - Podráždenie očí Kategórie 2, H336 - STOT - SE (Narkóza) Kategória 3
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI

2.2. Údaje na štítku

Piktogramy	
SIGNÁLNE SLOVO	NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečnosti (y)

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Doplnujúce príkaz (y)

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla/horúcich povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčiťe.
------	--

Continued...

8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku

P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P240	Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
P241	Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.
P242	Používajte iba neiskriace prístroje.
P243	Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

P370+P378	V prípade požiaru: na hasenie použite vodné trysky.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P405	Uchovávajte uzamknuté.

Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

P501	Zlikvidujte obsah / nádobu v autorizovanom alebo nebezpečné zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmkoľvek miestnymi predpismi
------	---

2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

IZOPROPANOL	Uvedené v nariadení Európskej (ES) č 1907/2006 - príloha XVII - (môže byť obmedzené)
-------------	--

ODDIEL 3 ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Pozri 'Zloženie o zložkách' v bode 3.2

3.2. Zmesi

1.CAS No 2.EK NO 3.Indexové číslo 4.REACH Nie	% [Hmotnosť]	názov	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č 1272/2008 [CLP]
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.01-2119457558-25-XXXX	70	<u>IZOPROPANOL</u>	Horľavá kvapalina kategórie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategória 3, Podráždenie očí Kategórie 2; H225, H336, H319 [2]
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia nariadením ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpané z C & L; * EU IOELVs k dispozícii		

ODDIEL 4 OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1. Popis prvej pomoci

Oko Kontakt	<p>Ak sa produkt dostal do očí :</p> <ul style="list-style-type: none"> Okamžite vypláchnite postihnuté miesto vodou. Oko dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej bulvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc; ak bolesť pretrváva alebo sa vracia, vyhľadajte lekársku pomoc. Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.
Koža Kontakt	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou alebo vlasmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. (Použite mydlo, ak je k dispozícii.) Ak došlo k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
Vdychovanie	<ul style="list-style-type: none"> Ak došlo u postihnutého k vdýchnutiu dymu, aerosólov alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru. Ďalšie kroky zvyčajne nie sú nevyhnutné.
Požitie	<ul style="list-style-type: none"> Okamžite podajte postihnutému pohár vody. Prvá pomoc väčšinou nie je nutná. Ak však máte pochybnosti o stave zraneného, kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára. <ul style="list-style-type: none"> Ak u postihnutého hrozí spontánne zvracanie alebo vracia, nakloňte mu hlavu smerom dolu a pridržte ho v predklone, aby nedošlo k spätnému vdýchnutiu zvratkov.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku

4.3. Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrovania

Po akútnych alebo krátkodobop opakovaných expozíciách izopropanolu:

- ▶ Rýchly nástup respiračnej depresie a hypotenzie indikuje závažné požitie, ktoré si vyžaduje starostlivý monitoring srdcovej a respiračnej činnosti spolu s okamžitým intravenóznym postupom.
- ▶ Rýchla absorpcia bráni užitočnosti zvracania alebo výplachu 2 hodiny po požití. Aktívne uhlie a kataritika nie sú klinicky užitočné. Ipecac je najviac účinný, ak sa podá 30 min. po požití.
- ▶ Neexistujú žiadne antidotá.
- ▶ Liečba je podporná. Liečte hypotenziu vazopresorickými látkami a následne tekutinami.
- ▶ Pozorne sledujte počas prvých niekoľko hodín respiračnej depresie. Sledujte arteriálne krvné plyny a dychové objemy.
- ▶ Výplach ľadovou vodou a sériové hemoglobíny sú odporúčané pre tých pacientov, u ktorých je podozrenie na gastrointestinálne krvácanie.

§ 5 OPATRENIA NA HASENIE

5.1. Hasiace Prostriedky

- ▶ Pena odolná voči alkoholu.
- ▶ Suchý hasiaci prášok.
- ▶ BCF (kde povolujú regulácie).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Vodný sprej alebo hmla – len veľké požiare.

5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

POŽIARNA NEZLUČITEĽNOSŤ	▶ Vyhnite sa kontaminácii s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlórými bielicami, bazénovému chlóru, atď. Môže viesť k vznieteniu.
--------------------------------	---

5.3. Pokyny pre hasičov

PROTIPOŽIARNE	
NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Horľavá látka. ▶ Mierne riziko vzniku požiaru pri vystavení teplu alebo ohňu. ▶ Vystavenie teplu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby. ▶ Pod vplyvom ohňa môže vzniknúť tepelným rozkladom CO. ▶ Môže emitovať zdraviu škodlivý dym. ▶ Výpary obsahujúce horľavé látky môžu byť výbušné. <p>Spaliny zahŕňajú: oxid uhličitý (CO₂) Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty. POZOR: Dlhotrvalý kontakt so vzduchom alebo svetlom môže spôsobiť vznik potencionálne výbušných peroxidov.</p>

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI ÚNIKU

6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pozri kapitolu 8

6.2. Ochrana životného prostredia

Pozri bod 12

6.3. Metódy a materiál pre kontrolu a vyčistenie

Menšie rozliatie	Chemická trieda: alkoholy a glykoly Pre vypustenie do pôdy: odporúčané sorbenty zoradené podľa priority.				
VEĽKÉ ÚNIKY	SORBENT TYP	UMIESTNENIE	POUŽITIE	ZBIERANIE	OBMEDZENIA
	VNIKNUTIE DO PÔDY - MALÉ				
	Sietovaný polymér - pevné častice	1	použiť lopatu	použiť lopatu	R, W, SS
	Sietovaný polymér - podklad	1	odhodit'	odhodit' vidlami	R, DGC, RT
	sorbentná hĺna - pevné častice	2	použiť lopatu	použiť lopatu	R, I, P
	drevená vlákna - podklad	3	odhodit'	odhodit' vidlami	R, P, DGC, RT
	spracovaná drevená vlákna - podklad	3	odhodit'	odhodit' vidlami	DGC, RT
	penové sklo - podklad	4	odhodit'	odhodit' vidlami	R, P, DGC, RT
	VNIKNUTIE DO PÔDY - STREDNÉ				
	Sietovaný polymér - pevné častice	1	fúkacie zariadenie	ramenový nosič kontajnerov	R, W, SS
	polypropylén - pevné častice	2	fúkacie zariadenie	ramenový nosič kontajnerov	W, SS, DGC
	sorbentná hĺna - pevné častice	2	fúkacie zariadenie	ramenový nosič kontajnerov	R, I, W, P, DGC
	polypropylén - podložka	3	odhodit'	ramenový nosič kontajnerov	DGC, RT
	expandovaný minerál - pevné častice	3	fúkacie zariadenie	ramenový nosič kontajnerov	R, I, W, P, DGC
	polyuretán - podložka	4	odhodit'	ramenový nosič kontajnerov	DGC, RT
	Legenda				

8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku

DGC: Nie je efektívne v prípade, že pokrytie zemi je husté R: Opätovné použitie nie je možné I: Nie je možné spáliť P: Účinnosť je počas daždivého počasia znížená RT: Neúčinné pri skalnatom / nerovnom teréne SS: Nie je vhodné pre použitie na pracoviskách s citlivým životným prostredím W: Účinnosť je pri veternom počasi znížená Referencia: Sorbenty pre čistenie a kontrolu rizikových tekutých látok; R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150 (Revue technológie znečistenia): Noyes Data Corporation 1988 (Dátová korporácia Noyes 1988)

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky poradenstva je obsiahnutá v § 8 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7 POKYNY PRE ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Bezpečná manipulácia	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyhňte sa akémukoľvek osobnému kontaktu, vrátane vdýchnutia. ▶ Noste ochranný odev, pokiaľ existuje riziko nadmernej expozície. ▶ Používajte v dobre ventilovanej miestnosti. ▶ Zabráňte nahromadeniu v potrubí a odpadovej jame. ▶ NEVSTUPUJTE do uzavretých priestorov, pokiaľ nebola skontrolovaná atmosféra. ▶ ZABRÁŇTE kontaktu materiálu s ľuďmi, vystavenými potravinami, či riadom. ▶ Zabráňte dymeniu, otvorenému ohňu alebo zdrojom vznietenia. ▶ Pri manipulácii, NEJEDZTE, NEPITE, ani NEFAJČITE. ▶ Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi. ▶ Udržujte kontajnery bezpečne uzavreté, ak ich nepoužívate. ▶ Zabráňte fyzickému poškodeniu kontajnerov. ▶ Po manipulácii si vždy umyte ruky mydlom a vodou. ▶ Pracovný odev by sa mal prať samostatne. Pred ďalším použitím kontaminovaný odev operte. ▶ Držte sa osvedčených postupov pracovnej činnosti. ▶ Oboznámte sa s pokynmi výrobcu pre skladovanie a manipuláciu. ▶ Atmosféra by mala byť pravidelne kontrolovaná v rámci zavedených noriem expozície, aby bolo zaistené zachovanie bezpečných pracovných podmienok.
Požiarov a výbuchov,	Pozri bod 5
ĎALŠIE INFORMÁCIE	<p>PRE MENŠIE MNOŽSTVÁ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Skladujte vo vnútornej ohňovzdornej skrini v miestnosti s nevznetlivou konštrukciou. ▶ V skladovacej oblasti alebo jej blízkosti zabezpečte adekvátne prenosné hasiace prístroje. <p>PRE SKLADOVANIE V OBALOCH:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Skladujte v originálnych nádobách v schválenej ohňovzdornej oblasti. ▶ Zákaz fajčenia, otvoreného ohňa, zdroja tepla a zdrojov vznietenia. ▶ NESKLADUJTE v jamách, dierach, suteréne alebo oblastiach, kde môžu byť uväznené výpary. ▶ Nádoby udržiajte bezpečne uzatvorené. ▶ Skladujte mimo nekompatibilných materiálov, na suchom, ventilovanom mieste. ▶ Nádoby chráňte pred fyzickým poškodením a pravidelne kontrolujte prítomnosť únikov. ▶ Nádoby chráňte pred vystavením vplyvom počasia a pred priamym slnečným žiarením, pokiaľ: (a) balenia sú kovovej alebo plastovej konštrukcie (b) balenia sú bezpečne zatvorené a za žiadnym účelom nie sú v mieste ich skladovania otvárané a (c) sú vykonané adekvátne opatrenia na zaistenie, že dažďová voda, ktorá sa môže kontaminovať nebezpečnými produktmi, je zhromažďovaná a bezpečne vypustená. ▶ Uistite sa, že sú vykonané vhodné opatrenia na kontrolu hromadenia, aby sa predišlo predĺženému skladovaniu. ▶ Preštudujte si rady pre skladovanie a manipuláciu od výrobcu.

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlučiteľných

VHODNÁ NÁDOBA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ NEPOUŽÍVAJTE hliníkové alebo pozinkované nádoby. <p>Pre materiály s nízkou viskozitou a pevné materiály platí: Barely a kanistre musia byť iba typu bez odstrániteľnej hlavy. V prípade, že má byť ako vnútorné balenie použitá kanister, musí byť vybavená vnútorným ozubeným uzáverom. Pre materiály s viskozitou aspoň 2680 cSt. (23 stup. C):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Použitie môže byť balenie s odstrániteľnou hlavou a ▶ kanistre s frikčným uzáverom. <p>V prípade, že sa používajú kombinované balenia, musí existovať dostatočný inertný absorpčný materiál, ktorý kompletne absorbuje akékoľvek úniky, ku ktorým môže dôjsť, dokiaľ nie je vonkajšie balenie plastickým boxom s utesneným obalom. Všetky kombinačné balenia pre skupinu balenia I a II musia obsahovať výplňový materiál.</p>
SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ	<p>Alkoholy</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ sú nekompatibilné so silnými kyselinami, chloridmi kyselín, anhydridmi kyselín, oxidačnými a redukčnými činidlami. ▶ Reagujú (eventuálne prudko) s alkalickými kovmi a kovmi alkalických zemín, pričom vzniká vodík ▶ reaguje so silnými kyselinami, silnými žieravinami, alifatickými amínmi, izokyanátmi, acetaldehydom, benzoyl peroxidom, kyselinou chrómovou, oxidom chrómitým, dialkylzinkami, oxidom dichloritým, etylénoxidom, kyselinou chlórnu, izopropylom chloro-uhlíčitým, lítiom tetrahydrohlinitým, oxidom dusičitým, pentafluoroguanidínom, fosfor-halogenidmi, fosfor pentasulfidmi, mandarínkovým olejom, trietlaluiniom, triizobutylalumiiniom ▶ nemala by sa zahrievať nad teplotu 49 stupňov Celzia, pri kontakte s hliníkovým vybavením

7.3. Osobitné konečné použitie (y)

Pozri bod 1.2

ODDIEL 8 KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku

8.1. Kontrolné parametre

Zložka	DNELs Expozícia vzor Worker	PNECs priehradka
IZOPROPANOL	kožné 888 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 500 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožné 319 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 89 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 26 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	140.9 mg/L (Voda (Fresh)) 140.9 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 140.9 mg/L (Voda (Marine)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 28 mg/kg soil dw (pôda) 2251 mg/L (STP) 160 mg/kg food (ústne)

* Hodnoty pre všeobecnej populácii

EXPOZIČNÉ LIMITY ODS OEL)

ÚDAJOV O ZLOŽKÁCH

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPTEL	NPTEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity (slovenské)	IZOPROPANOL	Izopropylalkohol (propán-2-ol)	200 ppm / 500 mg/m ³	400 mg/m ³ / 1000 ppm	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

NÚDZOVÉ LIMITY

Zložka	Názov materiálu	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
IZOPROPANOL	Isopropyl alkohol	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm

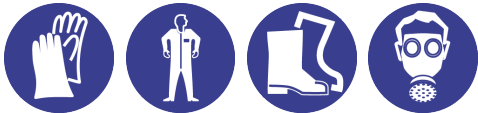
Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
IZOPROPANOL	2,000 ppm	Nie je k Dispozícii

MATERIÁLOVÉ ÚDAJE

Prahová hodnota zápachu: 3,3 ppm (zistená), 7,6 ppm (rozpoznaná)

Expozícia koncentrácií na odporúčanej prahovej hodnote limitu – časovo vážený priemer (TLV-TWA) a hodnote obmedzenej krátkodobej expozícii (STEL) alebo nižšej koncentrácií isopropanolu pravdepodobne minimalizuje možné narkotické účinky alebo značné podráždenie očí alebo horných dýchacích ciest. Na základe neprítomnosti jednoznačného dôkazu sa odborníci domnievajú, že prahová hodnota poskytuje aj ochranu pred ďalším rozvojom chronických dôsledkov na zdravie. Hraničná hodnota je intermediátom hodnoty pre etanol, ktorý je menej toxický a n-propyl alkohol, ktorý je viac toxický ako isopropanol.

8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

8.2.1. Vhodné technickej kontroly	
8.2.2. Osobná Ochrana	
Ochrana očí a tváre	<ul style="list-style-type: none"> Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi. chemické okuliare. Kontaktné šošovky môžu znamenať špeciálne riziko. Jemné kontaktné šošovky môžu absorbovať a zhromažďovať dráždivé látky. Pre každé pracovisko alebo úlohu by mal byť vytvorený písomný dokument s pravidlami, ktorý určí možnosť nosenia šošoviek alebo obmedzí ich použitie. Súčasťou tohto dokumentu by mal byť prehľad absorpcie šošoviek a absorpcia pre jednotlivé triedy používaných chemikálií a záznam úrazov. Zdravotný personál by mal byť vycvičený tak, aby dokázal šošovky odstrániť a malo by byť dostupné vhodné vybavenie. V prípade vystavenia chemikálii okamžite začinite s vyplachovaním očí a šošovky odstráňte hneď ako to bude možné. Šošovky by sa mali odstrániť pri prvých príznakoch začervenania alebo podráždenia očí. Šošovky by mali byť odstránené v čistom prostredí a to až po tom, čo si pracovníci dôkladne umyli ruky. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 alebo národný ekvivalent]
Ochrana kože	Pozri Ochrana rúk pod
Ochrana rúk / nôh	<p>Správny výber rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná od výrobcu k výrobcovi. Tam, kde je chemická zmes viac látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať a je nutné urobiť pred použitím. Presný Doba prieniku látok musí byť získaný od výrobcu ochranných rukavíc and.has je potrebné dodržiavať pri vytváraní konečné rozhodnutie. Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač. Vhodnosť a trvanlivosť typ rukavíc je závislá na spôsobe použitia. Medzi dôležité faktory pri výbere rukavíc, patria: · Frekvenciu a dobu trvania kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavíc, · Hrúbka rukavice a · zručnosť</p> <p>Zvoľte rukavice testované na príslušné normy (napr. Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 alebo vnútroštátne ekvivalent). · Pri dlhodobom alebo často môže dôjsť k opakovanému kontaktu, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba väčší ako 240 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej. · Ak sa očakáva len krátky styk, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba použitia najviac 60 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej. · Niektoré typy rukavíc polymérov sú menej ovplyvnené pohybom, a to je potrebné vziať do úvahy pri zvažovaní rukavice pre dlhodobé užívanie. · Znečistené rukavice je potrebné vymeniť. Ako je definovaný v ASTM F-739-96 v ľubovoľnej aplikácii, rukavice sú hodnotené ako: · Vynikajúci keď doba použiteľnosti > 480 min · Dobrá, keď doba použiteľnosti > 20 min · Fair, keď doba použiteľnosti < 20 min · Zlá Kedy rukavice materiál degraduje Pre všeobecné použitie, rukavice s hrúbkou typicky väčšie ako 0,35 mm, sa odporúča. Je potrebné zdôrazniť, že hrúbka rukavice nie je nevyhnutne dobrým ukazovateľom odolnosti rukavice na konkrétne chemické látky, ako je účinnosť Permeačný rukavice bude závisieť na presnom zložení materiálu rukavíc. Preto výber rukavice by mali byť založené na posúdení požiadaviek úlohy a znalosti prelomových časoch. Hrúbka rukavice sa môže tiež meniť v závislosti od výrobcu rukavice, typ rukavíc a model rukavíc. Z tohto dôvodu technické údaje výrobcov treba vždy brať do úvahy, aby zabezpečili výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu. Poznámka: V závislosti na činnosti prebieha, sa môže požadovať, rukavice rôzne hrúbky pre konkrétne úlohy. Napríklad: · Môže byť požadované, tenšie rukavice (až do 0,1 mm alebo menej), kde je potrebná vysoká manuálna zručnosť. Avšak, tieto rukavice sú len pravdepodobné, že dávajú krátku ochranu dobu a za normálnych okolností len pre aplikácie na jedno použitie, a potom zlikvidovať. · Silnejšie rukavice (až do 3 mm alebo viac) môžu byť vyžadované tam, kde je mechanická (rovnako ako chemické) riziko tj. Tam, kde je abrázia alebo prepichnutie potenciál Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač.</p> <ul style="list-style-type: none"> Používajte ochranné rukavice, napr. z kože. Používajte bezpečnostnú obuv.

8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku

Ochrana tela	Ostatné viď nižšie ochranu
Iné ochranné	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinézy. ▶ Jednotka na výplach očí. ▶ Ochranný krém. ▶ Krém na čistenie pokožky. ▶ Niektoré plastové osobné vybavenie (PPE) (napr. rukavice, zástery, galoše) nie sú odporúčané, pretože môžu vytvoriť statickú elektrinu. ▶ Pre rozsiahle alebo dlhodobé používanie nosite prínavé nestatické oblečenie (žiadne kovové zipsy, manžety alebo vrecká) a neiskrivú bezpečnostnú obuv.

Odporúčaným materiálom (y)

RUKAVICE VÝBER INDEX

8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku

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

Ochrana dýchacích ciest

Kazetové respirátory by nikdy nemali byť použité pri havarijných únikoch alebo v oblastiach neznámej plynnej koncentrácie, či obsahu kyslíka. Nositeľ musí byť varovaný, aby ihneď opustil kontaminovanú oblasť po zistení prípadných pachov pomocou respirátora. Zápach môže znamenať, že maska nefunguje správne, že koncentrácia výparov je príliš vysoká, alebo že maska nie je umiestnená správne. Vzhľadom k týmto obmedzeniam sa len nevhodné použitie kazetových respirátorov považuje za vhodné.

8.2.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

Pozri bod 12

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Nie je k Dispozícii		
Skupenstva	kvapalina	Relatívna hustota (Voda = 1)	0.865
Zápach	Nie je k Dispozícii	Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	Nie je k Dispozícii
Prahová hodnota zápachu	>0.44 ppm	Teplota samovznietenia (° C)	425
Hodnota pH (ako súčasť dodávky)	Nie je k Dispozícii	teplota rozkladu	Nie je k Dispozícii
Bod topenia / tuhnutia (° C)	Nie je k Dispozícii	Viskozita (cSt)	3.1
Počiatkový bod varu a varu (° C)	>81.8	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii
Bod Vzplanutia (°C)	18	Chuť	Nie je k Dispozícii
Odparovanie Rýchlosť	1.5 BuAC = 1	Výbušné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Zápalnosť	VYSOKO HORĽAVÝ.	Oxidačné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Horná medza výbušnosti (%)	12	Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)	Nie je k Dispozícii
Dolná hranica výbušnosti (%)	2	Prchavých komponentov (% obj)	Nie je k Dispozícii
Tlak pár (kPa)	4.2	Plynárenská spoločnosť	Nie je k Dispozícii
Rozpustnosť vo vode	miešateľný	pH vo forme roztoku (1%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	2.1	VOC g/L	Nie je k Dispozícii

9.2. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Nie je k Dispozícii

ODDIEL 10 INFORMÁCIE O STABILITE A REAKTIVITE

10.1.Reaktivita	Pozri kapitolu 7.2
10.2. Chemická stabilita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prítomnosť nekompatibilných materiálov. ▶ Výrobok sa považuje za stabilný. ▶ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7.2
10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7.2

8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku

10.5. Nezučiteľné Materiály	Pozri kapitolu 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri bod 5.3

ODDIEL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Vdýchnutý	<p>Materiál by nemal vyvolať nepriaznivé dopady na zdravie alebo podráždenie pokožky pri kontakte (klasifikácie smerníc EÚ pomocou zvieracích modelov). Primeraná hygienická starostlivosť však vyžaduje, aby bolo vystavenie sa minimálne, rovnako aby sa v prostredí výkonu povolania použili vhodné rukavice.</p> <p>Inhalácia výparov môže spôsobiť ospalosť a závrate. Tie môžu byť doprevádzané spavosťou, zníženou koncentráciou, stratou reflexov, nedostatkom koordinácie a mdlobami.</p> <p>Alifatické alkoholy s viac než 3 uhlíkmi spôsobujú bolesť hlavy, závrate, ospalosť, svalovú slabosť a delírium, centrálnu depresiu, kómu, kŕče a zmeny správania. Nasledovať môže sekundárna respiračná depresia a zlyhanie, podobne ako aj nízky tlak krvi a nepravidelný tep srdca. Vyskytuje sa zvracanie a nevoľnosť, pri masívnom vystavení existuje aj riziko poškodenia obličiek a pečene. Symptómy sú výraznejšie, keď je v alkohole prítomných viac uhlíkov.</p> <p>Zápach izopropanolu môže varovať pred možným rizikovým kontaktom, môže sa objaviť únava. Vdýchnutie izopropanolu môže spôsobiť podráždenie nosa a hrdla sprevádzané kýchaním, bolesťami hrdla a nádchou. Zvieratá, ktoré boli jednorázovo vystavené účinkom izopropanolu a to po vdýchnutí, javili známky nečinnosti až anestézie a histopatologických zmien v nosnom kanáli a zvukovode.</p>
Požitie	<p>Nadmerné vystavenie alkoholom bez prstenca (acyklické) spôsobuje symptómy nervového systému. Medzi tieto symptómy patrí bolesť hlavy, slabosť svalov a nekoordinovanosť, závrate, zmätenie, delírium a kóma. Medzi zažívacie symptómy patrí nevoľnosť, zvracanie a hnačka. Aspirácia je o mnoho nebezpečnejšia než prehltnutie, pretože sa môže vyskytnúť poškodenie pľúc a látka môže byť absorbovaná do tela. Alkoholy s prstencovou štruktúrou a sekundárne a terciárne alkoholy spôsobujú závažnejšie symptómy než ťažšie alkoholy. Prehltnutie tekutiny môže spôsobiť vdýchnutie do pľúc s rizikom chemickej pneumonitídy a môže vyústiť do vážnych následkov. (ISCS13733) Materiál NIE JE klasifikovaný podľa smerníc EÚ a iných klasifikačných systémov ako "škodlivý po požití". Je to z dôvodu nedostatku potvrdzujúceho zvieracieho alebo ľudského príkladu. Materiál však môže byť škodlivý pre zdravie človeka po požití, najmä keď je už predtým evidentné poškodenie daného orgánu (napr. pečene). Súčasne definície škodlivých alebo toxických látok sú všeobecne viac založené na dávkach spôsobujúcich úmrtnosť ako tých, čo spôsobujú chorobnosť (ochorenia, či zlý zdravotný stav). Neprijemné pocity gastrointestinálneho traktu môžu vyvolať nevoľnosť a zvracanie. V pracovnom prostredí však nie je po požití zanedbateľného množstva dôvod pre obavy. Po jednorázovom požití izopropylalkoholu nastáva letargia a bližšie nešpecifikované stavy ako je strata hmotnosti a podráždenie. Požitie dávky, ktorá je takmer smrteľná spôsobí histopatologické zmeny žalúdka, pľúc a obličiek, stratu koordinácie, letargiu, podráždenie tráviacej sústavy, nečinnosť a anestéziu. Prehltnutie 10 ml izopropanolu môže spôsobiť vážne poranenia; 100 ml dávka izopropanolu môže byť smrteľná, ak sa ihneď nepristúpi k vhodnej liečbe. Smrteľná dávka pre dospelého jedinca je približne 250 ml. Toxicita izopropanolu je dvakrát väčšia ako toxicita etanolu. Príznaky otravy sa zdajú byť podobné, chýba len počiatočný euforický stav a zápal žalúdka a zvracanie sú závažnejšie. Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, zvracanie a hnačku. Existujú dôkazy, že telo môže nadobudnúť miernu toleranciu na izopropanol</p>
Koža Kontakt	<p>Materiál by nemal vyvolať nepriaznivé dopady na zdravie alebo podráždenie pokožky pri kontakte (klasifikácie smerníc EÚ pomocou zvieracích modelov). Primeraná hygienická starostlivosť však vyžaduje, aby bolo vystavenie sa minimálne, rovnako aby sa v prostredí výkonu povolania použili vhodné rukavice.</p> <p>Zdá sa, že väčšina tekutých alkoholov pôsobí u ľudí ako dráždidlo pokožky. U zajacov dochádza k výraznej perkutánnej absorpcii, avšak u ľudí nie.</p> <p>Vyhnete sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou.</p> <p>Prieknik do krvného obehu, napríklad cez rezné rany, odreniny alebo lézie, môže spôsobiť sústavne sa objavujúce zranenia so škodlivými účinkami. Pred použitím materiálu prezrite pokožku a uistite sa, že akékoľvek vonkajšie poškodenie je vhodným spôsobom chránené.</p> <p>511nllh</p> <p>Kontakt s pokožkou by nemal mať škodlivé následky (klasifikácia podľa smerníc EÚ). Materiál však môže vyvolať zdravotné následky pri kontakte s ranami, léziami alebo odreninami.</p>
Oko	<p>Tento materiál môže u niektorých osôb spôsobiť podráždenie očí a ich poškodenie.</p> <p>Pary izopropanolu môžu pri 400 ppm spôsobiť mierne podráždenie očí. Vyšplechnutie môže spôsobiť vážne podráždenie oka, popálenie rohovky a poškodenie zraku. Pri zasiahnutí oka sa môže objaviť slzenie alebo rozmazané videnie.</p>
Chronický	<p>Nebolo preukázané, že dlhodobý kontakt s produktom by mohol zanechať trvalé následky na zdraví (podľa smerníc ES na základe testov na zvieratách). Akýkoľvek priamy kontakt by sme však už z princípu mali minimalizovať.</p> <p>Dlhodobé alebo opakované požitie izopropanolu prehltnutím môže spôsobiť stratu koordinácie, letargiu a znížené získavanie hmotnosti. Opakované inhalačné vystavenie izopropanolu môže spôsobiť narkózu, stratu koordinácie a degeneráciu pečene. Výsledky testovania na zvieratách preukazujú, že vývinové účinky vznikajú iba pri úrovniach vystavenia, ktoré spôsobujú toxické účinky u dospelých zvierat. Izopropanol nespôsobuje genetické poškodenie bakteriálnych alebo cicavčích bunkových kultúr alebo zvierat.</p> <p>Neexistujú jednoznačné výsledky existencie ľudskej senzitivity pri kontakte izopropanolu s pokožkou. Chronickí alkoholicy majú vyššiu toleranciu voči systematickým izopropanolom, než osoby, ktoré nepoživajú alkohol. Alkoholicy prežili dávku 70 % izopropanolu až vo výške 500 ml. Pokračujúce dobrovoľné pitie 2,5 % vodného roztoku ďalšími dvoma nasledujúcimi generáciami potkanov nespôsobilo žiadne reprodukčné účinky.</p> <p>UPOZORNENIE: Komerčný izopropanol neobsahuje 'izopropylolaj'. Bolo dokázané, že nadmerný výskyt sinus a rakoviny hrtana u pracovníkov pracujúcich vo výrobe izopropanolu bol spôsobený vedľajším produktom 'izopropylolajom'. Zmeny vo výrobných procesoch v súčasnosti zabezpečujú, že nevzniká žiadny vedľajší produkt. Zmeny výroby zahŕňajú použitie roztoku kyseliny siričitej pri vyšších teplotách.</p>

8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku	TOXICITA	PODRÁŽDENIE
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
IZOPROPANOL	TOXICITA	PODRÁŽDENIE
	dermálna (potkan) LD50: =12800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Inhalácia (potkan) LC50: 72.6 mg/l/4h ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Orálne (potkan) LD50: =4396 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24h-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild

Legenda::

1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získaná z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak

8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku

neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)

IZOPROPANOL	Príznaky podobné astme môžu pretrvávať ešte niekoľko mesiacov alebo dokonca rokov po prerušení kontaktu s materiálom. Môže sa jednať o nealergické ochorenie známe ako syndróm reaktívnej dysfunkcie dýchacích ciest (RADS), ktoré sa môže objaviť následkom dlhodobého styku s vysoko dráždivou látkou. Kľúčovým kritériom na diagnostikovanie RADS je fakt, že postihnutý v minulosti netrpel žiadnou chorobou dýchacích ciest, reaguje neatopicky s náhlymi záchvatmi pripomínajúcimi astmu a dokázateľne prišiel do kontaktu s dráždivou látkou. Medzi ďalšie kritériá patrí nepravidelné dýchanie namerané pri spirometrickom teste sprevádzané stredne ťažkou až ťažkou bronchiálnou hyperreaktivitou testovanou inhaláciou metacholínu, chýba minimálny lymfocytický zápal a nie je prítomná eozinofília. RADS (alebo astma) je zriedkavé ochorenie, ktoré môže vzniknúť ako následok vdychovania dráždivých látok. Prejavy a vážnosť ochorenia závisia od dĺžky kontaktu a koncentrácie dráždivej látky v ovzduší. Tzv. priemyselná bronchitída je na druhej strane ochorenie, ktoré je spôsobené pobytom v prostredí s vysokou koncentráciou dráždivých látok (častice v prírode) a po prerušení kontaktu s dráždidlom sa príznaky vytrácajú. Ochorenie sa prejavuje lapaním po dychu, kašľom a zvýšenou produkciou hlienu. Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte môže tento materiál spôsobiť podráždenie kože, v prípade bezprostredného styku s kožou sčervenanie, opuchy, mokvavé pľuzgierne, olupovanie a kôrnenie kože.
--------------------	---

Akútna toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždenie / poleptanie kože	✗	rozmnožovacie	✗
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	✓	STOT - jednorazová expozícia	✓
Respiračné alebo kožné senzibilizácie	✗	STOT - opakovaná expozícia	✗
Mutagénnosť	✗	nebezpečnosť pri vdýchnutí	✗

Legenda: ✗ – Dáta buď nie je k dispozícii alebo nevyplňa kritériá klasifikácie
 ✓ – Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii

ODDIEL 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVANIA SKÚŠKY	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

IZOPROPANOL	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVANIA SKÚŠKY	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryba	9-640mg/L	2
	EC50	48	kôrovec	12500mg/L	5
	EC50	96	Nie je k Dispozícii	993.232mg/L	3
	EC0	24	kôrovec	5-102mg/L	2
	NOEC	5760	Ryba	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

NEVYPŮŠŤAJTE do kanalizácie alebo vodných tokov.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
IZOPROPANOL	NÍZKY (polčas = 14 dni)	NÍZKY (polčas = 3 dni)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
IZOPROPANOL	NÍZKY (LogKOW = 0.05)

12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
IZOPROPANOL	VYSOKÝ (KOC = 1.06)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

	P	B	T
Príslušné údaje sú k dispozícii	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť
PBT splnené?	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť

12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 13 POKYNY K LIKVIDÁCII

8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku

13.1. Odpady liečebné metódy

Katalóg / balenie likvidácii	<p>Požiadavky týkajúce sa likvidácie odpadu sa môžu v rôznych krajinách (príp. regiónoch) líšiť. Každý používateľ musí dbať na zákony, ktoré platia v danej oblasti. V niektorých oblastiach je potrebné isté odpady sledovať.</p> <p>Bežná je hierarchia kontrolných opatrení. Je potrebné, aby si používateľ situáciu preštudoval:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Redukcia ▶ Opätovné použitie ▶ Recyklácia ▶ Likvidácia (v prípade zlyhania ostatných možností) <p>Tento materiál môže byť recyklovaný v prípade, že nebol použitý, alebo nebol kontaminovaný v takej miere, aby bol nevhodný pre svoj účel. Ak bol kontaminovaný, môže byť možné produkt znovu spracovaný filtráciou, destiláciou alebo iným spôsobom. V prípade týchto rozhodnutí je potrebné mať na mysli aj životnosť produktu. Upozorňujeme, že vlastnosti materiálu sa môžu pri použití zmeniť a recyklácia a opätovné použitie nemusia byť vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NEDOVOLTE, aby voda pochádzajúca z čistenia alebo technologického zariadenia vstúpila do odkvapov. ▶ Pred likvidáciou môže byť potrebné zhrádzať všetku vodu a spracovať ju. ▶ Vo všetkých prípadoch sa môžu na vypúšťanie odpadovej vody do kanalizácie vzťahovať miestne zákony a nariadenia, ktoré je potrebné ako prvé zvážiť. ▶ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad. ▶ Recyklujte vo všetkých možných prípadoch. ▶ O možnostiach recyklácie sa poraďte s výrobcom alebo s miestnym orgánom zodpovedným za likvidáciu odpadu v prípade, že nebolo identifikované žiadne vhodné zariadenie na spracovanie alebo likvidáciu. ▶ Likvidácia zakopaním na skládke so špeciálnym povolením na príjem chemického a/alebo farmaceutického odpadu alebo spálením v licencovanej spaľovni (po primiešaní vhodného horľavého materiálu) ▶ Dekontaminujte prázdne nádoby. Dodržiavajte všetky pokyny uvedené na štítku až do momentu vyčistenia a zničeného nádob..
Odpady možnosti liečby	Nie je k Dispozícii
Možnosti odpadových vôd	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

Potrebné Etikety

	<p>Pozemná doprava (ADR) : Nie je regulované, Osobitné ustanovenia 216 Letecká preprava (ICAO / IATA DGR) : Nie je regulované, Osobitné ustanovenia A46 Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee) : Nie je regulované, Osobitné ustanovenia 216 Vnútrozemská vodná doprava (ADN) : Nie je regulované, Osobitné ustanovenia 216</p>
--	--

Pozemná doprava (ADR)

14.1. UN číslo	3175												
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (IZOPROPANOL)												
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1"> <tr> <td>Trieda</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>Sub rizika</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> </table>	Trieda	4.1	Sub rizika	Nedá sa Použiť								
Trieda	4.1												
Sub rizika	Nedá sa Použiť												
14.4. Balenie Skupina	II												
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť												
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	<table border="1"> <tr> <td>Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Klasifikačný kód</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Označenie nebezpečnosti</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>Osobitné ustanovenia</td> <td>216 274 601</td> </tr> <tr> <td>obmedzené množstvo</td> <td>1 kg</td> </tr> <tr> <td>Kód obmedzenia tunelov</td> <td>2 (E)</td> </tr> </table>	Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	40	Klasifikačný kód	F1	Označenie nebezpečnosti	4.1	Osobitné ustanovenia	216 274 601	obmedzené množstvo	1 kg	Kód obmedzenia tunelov	2 (E)
Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	40												
Klasifikačný kód	F1												
Označenie nebezpečnosti	4.1												
Osobitné ustanovenia	216 274 601												
obmedzené množstvo	1 kg												
Kód obmedzenia tunelov	2 (E)												

Letecká preprava (ICAO / IATA DGR)

14.1. UN číslo	3175								
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Solids containing flammable liquid, n.o.s. * (IZOPROPANOL)								
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1"> <tr> <td>ICAO / IATA-trieda</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA Subrisk</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> <tr> <td>ERG kód</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO / IATA-trieda	4.1	ICAO / IATA Subrisk	Nedá sa Použiť	ERG kód	3L		
ICAO / IATA-trieda	4.1								
ICAO / IATA Subrisk	Nedá sa Použiť								
ERG kód	3L								
14.4. Balenie Skupina	II								
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť								
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	<table border="1"> <tr> <td>Osobitné ustanovenia</td> <td>A46</td> </tr> <tr> <td>Nákladné iba Pokyny pre balenie</td> <td>448</td> </tr> <tr> <td>Cargo iba Maximálna ks / balenie</td> <td>50 kg</td> </tr> <tr> <td>Osobné a nákladné Pokyny pre balenie</td> <td>445</td> </tr> </table>	Osobitné ustanovenia	A46	Nákladné iba Pokyny pre balenie	448	Cargo iba Maximálna ks / balenie	50 kg	Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	445
Osobitné ustanovenia	A46								
Nákladné iba Pokyny pre balenie	448								
Cargo iba Maximálna ks / balenie	50 kg								
Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	445								

8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku

Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	15 kg
Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Y441
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	5 kg

Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN číslo	3175
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (IZOPROPANOL)
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	IMDG-trieda : 4.1 IMDG Subrisk : Nedá sa Použiť
14.4. Balenie Skupina	II
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	EMS : F-A , S-I Osobitné ustanovenia : 216 274 Obmedzené množstvo : 1 kg

Vnútrozemská vodná doprava (ADN)

14.1. UN číslo	3175
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	4.1 : Nedá sa Použiť
14.4. Balenie Skupina	II
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Klasifikačný kód : F1 Osobitné ustanovenia : 216; 274; 601; 800 Obmedzené množstvo : 1 kg Potrebné vybavenie : PP, EX, A Požiarnej kužeľa číslo : 1

14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nedá sa Použiť

ODDIEL 15 INFORMÁCIE O PREDPISOCH

15.1. Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látky alebo zmesi

IZOPROPANOL SA NACHÁDZA NA TÝCHTO ZOZNAMOCCH REGULAČNÝCH

Európa ECHA registrovaných látok - Klasifikácia a označovanie - DSD-DPD

Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

Európska odborová konfederácia (ETUC) Zoznam prioritných látok pre REACH povolenie

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Európskej Únie (EÚ) v Prílohe I k Smernici 67/548/EHS o Klasifikácii a Označovaní Nebezpečných Látok - aktualizované podľa ATP: 31

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - agentúra asociáciou IARC klasifikovaná monografia

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity (slovenské)

Tento bezpečnostný list je v súlade s týmito právnymi predpismi EÚ a jej adaptácie - ak sa tieto požiadavky -: 98/24/ES, 92/85/EC, 94/33 / ES, 91/689/EHS, 1999/13/ES, nariadenia (EÚ) č 2015/830, nariadenie (ES) č 1272/2008

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykoná hodnotenie chemickej bezpečnosti.

National stav zásob

National Inventory	Status
Australia - AICS	Áno
Canada - DSL	Áno
Canada - NDSL	žiadny (IZOPROPANOL)
China - IECSC	Áno
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Áno
Japan - ENCS	Áno
Korea - KECI	Áno

8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku

New Zealand - NZIoC	Áno
Philippines - PICCS	Áno
USA - TSCA	Áno
Taiwan - TCSI	Áno
Mexico - INSQ	Áno
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - ARIPS	Áno
Legenda::	Áno = Všetky zložky sú v inventári No = Jeden alebo viac CAS uvedených zložky nie sú v inventári a nie sú oslobodené od výpis (pozri konkrétne zložky v zátvorke)

ODDIEL 16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dátum revízie	19/03/2020
počiatočný dátum	24/03/2017

Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

Ďalšie informácie

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a mali by byť použité na pomoc pri posudzovaní rizík. Mnoho faktorov určí, či vykázané riziká sú riziká na pracovisku alebo ďalšie nastavenia. Riziká môžu byť stanovené odkazom na scenárov expozície. Rozšírenia používania, je nutné považovať frekvencia používania a súčasných alebo dostupných technických kontrol.

Dôvod na zmenu

A-1.00 - Prvé vydanie