



8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku MG Chemicals Ltd -- SVK

Verzia Nie:A-2.00
Safety Data Sheet (Vyhovuje nariadeniu (EÚ) č 2020/878)

Vydanie Dátum: 31/08/2021
Dátum revízie: 31/08/2021
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 UFI:R6P0-W046-W00A-SFDC
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 Ltd -- SVK	MG Chemicals (Head office)
Adresa	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
Telefón	Nie je k Dispozícii	+(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 v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny [1]	H336 - STOT - SE (Narkóza) Kategória 3, H225 - Horľavá kvapalina kategórie 2, H319 - Podráždenie očí Kategórie 2
Legenda:.	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI

2.2. Údaje na štítku

Piktogramy	
Signálne slovo	Nebezpečenstvo

Nebezpečnosti (y)

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

Doplňujúce príkaz (y)

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia
------	--

8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku

P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P240	Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.
P241	Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/ vnútorné bezpečné zariadenie do výbušného prostredia.
P242	Používajte neiskriace prístroje.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P261	Vyhňte sa vdychovaniu hmly / pár / aerosólov.
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte všetky exponované vonkajšie telesá

Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

P370+P378	V prípade požiaru: Použite prúd vody na hasenie.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/prvý pomocník
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P304+P340	PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

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 v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	Nanoforiem častíc Charakteristika
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.Nie je k Dispozícii	70	<u>IZOPROPANOL</u>	Horľavá kvapalina kategórie 2, Podráždenie očí Kategórie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategória 3; H225, H319, H336 [2]	Nie je k Dispozícii
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiagnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpané z C & L; * EU IOELVs k dispozícii; [e] Identifikovala sa látka, ktorá má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém			

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 buľvy 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 zvracia, 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

Kedže hmota vdychnutá pri zvracaní môže viesť k poškodeniu pľúc, zvracanie nevyvolávame mechanicky ani farmakologicky. Ak je to nutné, na vyprázdnenie obsahu žalúdka použijeme mechanické prostriedky, tzn. výplach žalúdka po endotracheálnej intubácii. Ak po požití došlo u pacienta k spontánnemu zvracaniu, malo by byť monitorované jeho dýchanie a to počas najbližších 48 hodín, kedy sa môžu prejavíť nepriaznivé následky vdychnutia cudzích telies do pľúc.

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 katariká 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 NEZLUČITELNOSŤ	▶ Vyhňte 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 zdravie 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 potenciálne 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 rozliatiu	Chemická trieda: alkoholy a glykoly Pre vypustenie do pôdy: odporúčané sorbenty zoradené podľa priority.				
VELKÉ ÚNIKY	SORBENT TYP	UMIESTNENIE	POUŽITIE	ZBIERANIE	OBMEDZENIA
	VNIKNUTIE DO PŮDY - MALÉ				
	Sieťovaný polymér - pevné častice	1	použiť lopatu	použiť lopatu	R, W, SS
	Sieťovaný polymér - podklad	1	odhodiť	odhodiť vidlami	R, DGC, RT
	sorbentná hĺna - pevné častice	2	použiť lopatu	použiť lopatu	R, I, P
	drevená vlákna - podklad	3	odhodiť	odhodiť vidlami	R, P, DGC, RT
	spracovaná drevená vlákna - podklad	3	odhodiť	odhodiť vidlami	DGC, RT
	penové sklo - podklad	4	odhodiť	odhodiť vidlami	R, P, DGC, RT
	VNIKNUTIE DO PŮDY - STREDNÉ				
	Sieťovaný 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	odhodiť	ramenový nosič kontajnerov	DGC, RT
	expandovaný minerál - pevné častice	3	fúkacie zariadenie	ramenový nosič kontajnerov	R, I, W, P, DGC
	polyuretán - podložka	4	odhodiť	ramenový nosič kontajnerov	DGC, RT

8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku

	<p>Legenda</p> <p>DGC: Nie je efektívne v prípade, že pokrytie zemi je husté</p> <p>R: Opätovné použitie nie je možné</p> <p>I: Nie je možné spáliť</p> <p>P: Účinnosť je počas daždivého počasia znížená</p> <p>RT: Neúčinné pri skalnatom / nerovnom teréne</p> <p>SS: Nie je vhodné pre použitie na pracoviskách s citlivým životným prostredím</p> <p>W: Účinnosť je pri veternom počasi znížená</p> <p>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)</p>
--	--

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. ▶ Udržiavajte 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 uteseným 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. ▶ Reaguj (eventuálne prudko) s alkalickými kovmi a kovmi alkalických zemin, pričom vzniká vodík ▶ reaguje so silnými kyselinami, silnými žieravinami, alifatickými amínmi, izokyanátmi, acetaldehydom, kyselinou chrómovou, oxidom chrómitým, dialkylzinkami, oxidom dichlorylým, etylénoxidom, kyselinou chlórnu, izopropylom chloro-uhlíčitým, lítium 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	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity	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	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
IZOPROPANOL	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 expozície (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 intermediom 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 začnite 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 znalostí prelomových časoch. Hrúbka rukavíc 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 vid' 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

Filtrom typu A s dostatočnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 alebo národný ekvivalent)

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 nevzhnutné 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 HORLAVÝ.	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 (%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	2.1	VOC g/L	Nie je k Dispozícii
nanoforiem rozpustnosť	Nie je k Dispozícii	Nanoforiem častíc Charakteristika	Nie je k Dispozícii
Veľkosť častice	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
-----------------	--------------------

8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku

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
10.5. Nezlučiteľné 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). Prímeraná 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.</p> <p>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> <p>Inhalácia plynov a aerosólov (hmly a výparov) vytvorených materiálom počas bežnej manipulácie môže byť zdraviu škodlivá.</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.</p> <p>Aspirácia je o mnoho nebezpečnejšia než prehltnutie, pretože sa môže vyskytnúť poškodenie pľúc a látka môže byť absorbovaná do tela.</p> <p>Alkoholy s prstencovou štruktúrou a sekundárne a terciárne alkoholy spôsobujú závažnejšie symptómy než ťažšie alkoholy</p> <p>Prehltnutie tekutiny môže spôsobiť vdýchnutie do pľúc s rizikom chemickej pneumonitídy a môže vyústiť do vážnych následkov. (ISCS13733)</p> <p>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). Súčasná definícia 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.</p> <p>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> <p>Náhodné požitie materiálu môže poškodiť zdravie jednotlivca.</p>
Koža Kontakt	<p>Materiál by nemal vyvolať nepriaznivé dopady na zdravie alebo podráždenie pokožky pri kontakte (klasifikácie smerníc EÚ pomocou zvieracích modelov). Prímeraná 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 zajačov dochádza k výraznej perkutánnej absorpcii, avšak u ľudí nie.</p> <p>Vyhňte sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou.</p> <p>Prienik 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>511nihl</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 sčervenanie 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>Toxické: Pri predĺženom vystavení vzniká vážne riziko poškodenia zdravia v dôsledku vdychovania, prehltnutia a styku s pokožkou.</p> <p>Tento materiál môže organizmus vážne poškodiť a to najmä v prípade dlhodobého kontaktu s ním. Predpokladá sa, že obsahuje látku, ktorá predstavuje vysoké zdravotné riziko, čo preukázali krátkodobé aj dlhodobé pokusy.</p> <p>Dlhodobé alebo opakované požitie izopropanolu prehltnutím môže spôsobiť stratu koordinácie, letargiu a znížené získavanie hmotnosti.</p> <p>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 dôkazy 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 sinusov 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

8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku

	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
IZOPROPANOL	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: 12792 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Inhalácia(myš) LC50; 27.2 mg/l4h ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Orálne(myš) LD50; 3600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
Legenda::	1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získané z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak 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 náhlými 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 hyperreaktívitou 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 dráždivé 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 pľuzgiere, olupovanie a kôrnatenie kože.
-------------	---

Akútna toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždenie / poleptanie kože	✗	rozmnožovanie	✗
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 nevyplní kritériá klasifikácie
 ✓ – Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii

11.2.1. Endokrinné Properties rozvrat

Nie je 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
	EC50(ECx)	24h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.011mg/L	4
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>1000mg/l	1
	LC50	96h	ryby	4200mg/l	4
	EC50	48h	kôrovec	7550mg/l	4
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>1000mg/l	1
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. MET1 (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	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splnené?	žiadna		
vPvB	žiadna		

12.6. Endokrinné Properties rozvrat

Nie je k Dispozícii

12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky

ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

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

Pozemná doprava (ADR-RID)

14.1. UN číslo	3175												
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	PEVNÉ LÁTKY alebo zmesi pevných látok (také ako prípravka a odpady) OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALINY, I. N. majúce bod vzplanutia do 60 °C (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)

8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku

14.1. UN číslo	3175	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	PEVNÉ LÁTKY alebo zmesi pevných látok (také ako prípravka a odpady) OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALINY, I. N. majúce bod vzplanutia do 60 °C (IZOPROPANOL)	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	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	Osobitné ustanovenia	A46
	Nákladné iba Pokyny pre balenie	448
	Cargo iba Maximálna ks / balenie	50 kg
	Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	445
	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	PEVNÉ LÁTKY alebo zmesi pevných látok (také ako prípravka a odpady) OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALINY, I. N. majúce bod vzplanutia do 60 °C (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	PEVNÉ LÁTKY alebo zmesi pevných látok (také ako prípravka a odpady) OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALINY, I. N. majúce bod vzplanutia do 60 °C (IZOPROPANOL)	
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

14.8. Hromadná preprava v súlade s prílohou V MARPOL a IMSBC zákonníka

Názov výrobku	Skupina
IZOPROPANOL	Nie je k Dispozícii

14.9. Hromadná preprava v súlade s ICG zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
IZOPROPANOL	Nie je k Dispozícii

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 zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

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

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

Tento bezpečnostný list je v súlade s týmito právnymi predpismi EÚ a jej úprav - ak je to použiteľné -: Smernica 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EÚ; Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878; Nariadenie Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná cez ATPs.

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

National stav zásob

National Inventory	Status
Austrália - AIIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Canada - DSL	Áno
Canada - NDSL	žiadny (IZOPROPANOL)
China - IECSC	Áno
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Áno
Japan - ENCS	Áno
Korea - KECI	Áno
New Zealand - NZIoC	Áno
Philippines - PICCS	Áno
USA - TSCA	Áno
Taiwan - TCSI	Áno
Mexico - INSQ	Áno
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - FBEPH	Áno
Legenda::	Áno = Všetky zložky sú v inventári Nie = Jedna alebo viac zložiek uvedených v CAS nie je v zozname. Tieto zložky môžu byť vyňaté alebo budú vyžadovať registráciu.

ODDIEL 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	31/08/2021
počiatočný dátum	23/03/2017

Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

Súhrn verzie karty SDS

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
3.5.21.10	31/08/2021	akútne zdravotné (inhalačné), akútne zdravotné (požitie), Pokyny pre lekára, chronické zdravotné, Osobná ochrana (dýchací prístroj), Fyzikálne vlastnosti

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.

Definície a skratky

- ▶ PC—TWA: Prípustná koncentrácia - časovo vážený priemer
- ▶ PC—STEL: Prípustná koncentrácia - krátkodobý limit vystavenia
- ▶ IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
- ▶ STEL: Krátkodobý limit vystavenia
- ▶ TEEL: Dočasný mimoriadny limit vystavenia
- ▶ IDLH: Okamžité nebezpečenstvo pre život alebo zdravie
- ▶ ES: Expozičný štandard
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti pachu
- ▶ NOAEL: Nepozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ LOAEL: Najnižšia pozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ TLV: Prahová limitná hodnota
- ▶ LOD: Limit detekcie
- ▶ OTV: Prahová hodnota pachu
- ▶ BCF: Faktory biokonzentrácie
- ▶ BEI: Index biologického vystavenia
- ▶ AIIC: Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
- ▶ DSL: Zoznam domácich látok
- ▶ NDSL: Zoznam nedomácich látok
- ▶ IECSC: Zoznam existujúcich chemických látok v Číne
- ▶ EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
- ▶ ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
- ▶ NLP: Už nie polyméry
- ▶ ENCS: Zoznam existujúcich a nových chemických látok

8241-W 70/30 izopropylalkohol obrúsky pre elektroniku

- ▶ KECI: Kórea - zoznam existujúcich chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský zoznam chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látok
- ▶ TCSI: Taiwanský zoznam chemických látok
- ▶ INSQ: Národný zoznam chemických látok
- ▶ NCI: Národný chemický inventár
- ▶ FBEPH: Ruský register potenciálne nebezpečných chemických a biologických látok

Dôvod na zmenu

A-2.00 - Pridané číslo UFI a aktualizovaný formát karty bezpečnostných údajov