



## 8241 70/30 isopropyl alkohol utěrky pro elektroniku

MG Chemicals UK Limited - CZE

Verze Ne: 4.4

Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (ES) č. 2015/830)

Kód nebezpečí: 3

Datum vydání: 13/09/2016

Vytiskni datum: 13/09/2016

L.REACH.CZE.CS

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	8241 70/30 isopropyl alkohol utěrky pro elektroniku
Synonyma	SDS Code: 8241-W, 8241-WX25, 8241-WX50, 8241-WX500
Pojmenování Látek Přepravy	SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60 °C (contains isopropanol)
Jiný způsob identifikace	Nedostupný

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	elektronika čistší
Používá Nedoporučované	Neaplikovatelný

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	MG Chemicals UK Limited - CZE	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley Dy3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663 362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nedostupný	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nedostupný	www.mgchemicals.com
Email	Nedostupný	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	CHEMTREC	Nedostupný
Telefon pro nouzový stav	+(420) 228880039	Nedostupný
Další telefonní čísla tísňového volání	+(1) 703-527-3887	Nedostupný

### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Považována za nebezpečnou směs podle směrnice 1999/45/ES, prav. (ES) č. 1272/2008 (v případě potřeby) a jejich změny. Klasifikován jako nebezpečný pro dopravní účely.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] [1]	Podráždění očí Kategorie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace čerpány z ES směrnice 67/548/EHS - Příloha I ; 3. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

#### 2.2. Prvky označení

CLP prvky označení	
SIGNÁLNÍ SLOVO	NEBEZPEČÍ

#### Nebezpečnosti (y)

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Continued...

## 8241 70/30 isopropyl alkohol utěrky pro elektroniku

## Doplňující příkaz (y)

Neaplikovatelný

## Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P240	Uzemněte obal a odběrové zařízení.
P241	Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
P243	Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261	Zamezte vdechování mlhy/ par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

## Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P370+P378	V případě požáru: K hašení použijte pěna odolná alkoholu nebo normální protein pěna.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

## Bezpečnostní Příkazy: Skladování

P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

## Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.
------	---

## 2.3. Další nebezpečnost

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující velmi velké obavy (SVHC) na SDS datu tisku.

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

## 3.1. Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

## 3.2. Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace podle nařízení (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>iso-Propanol</u>	Vysoce hořlavá kapalina a páry,. Podráždění očí Kategorie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H225, H319, H336 <sup>[3]</sup>

**Legenda:** 1. Klasifikovaný podle Chemwatch; 2. Klasifikace čerpány z ES směrnice 67/548/EHS - Příloha I ; 3. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI 4. Klasifikace čerpány z C & L

## ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

## 4.1. Popis první pomoci

Obecný	<p>Jestliže přijde tato látka do styku s kůží nebo vlasy: Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li kdispozici). Dráždí-li látka dál, vyhledejte lékařskou pomoc. Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčkozvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět zručná osoba. Vdechnete-li dýmy nebo spodiny opusťte zamořené území. Další opatření jsou většinou zbytečná. Okamžitě podejte sklenici vody. První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře.</p>
Kontakt s okem	<p>Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčkozvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc.</p>

## 8241 70/30 isopropyl alkohol utěrky pro elektroniku

	Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
<b>Styk s kůží</b>	Jestliže přijde tato látka do styku s kůží nebo vlasy: Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li kdispozici). Dráždí-li látka dál, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Vdechování</b>	Vdechnete-li dýmy nebo spodiny opusťte zamořené území. Další opatření jsou většinou zbytečná.
<b>Požítí</b>	Okamžitě podejte sklenici vody. První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jeđů nebo lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Viz část 11

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Pro akutní nebo krátkodobé opakované expozice isopropanolu:

Rychle se objevuje útlum dýchání a nízký tlak, naznačující silné požití, které vyžaduje pečlivé sledování funkce srdce a dýchání, spolu s okamžitým intravenózním přístupem.

Rychlá absorpce vylučuje zvracení nebo výplach žaludku dvě hodiny po požití. Aktivní uhlí a čistidla kliniky nepomáhají. Ipecac pomáhá nejvíce, je-li podán během 30 minut po požití.

Neexistuje protilátka.

Léčba je podpůrná. Ošetřete nízký tlak tekutinami a následně vasopresory.

Pečlivě sledujte během prvních několika hodin útlum dýchání; následovaný arteriálním krevním plynem a objemem dechu.

Pro pacienty s evidentním krvácením v zažívacím traktu doporučuje výplach ledovou vodou a serie testů hemoglobinu.

**ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1. Hasiva**

- ▶ Pěna stálá v alkoholu.
- ▶ Suchý chemický prášek.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

<b>Požární nekompatibilita</b>	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd.
--------------------------------	--

**5.3. Pokyny pro hasiče**

<b>Boj proti požárům</b>	
<b>Nebezpečí Požáru/Exploze</b>	Kapalina a páry jsou vysoce hořlavé. Velké nebezpečí požáru, při vystavení teplu, plameni a/nebo oxidantům. Produkty hoření zahmují , Oxid uhličitý (CO2) , další produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty VAROVÁNÍ: Dlouhé stání na vzduchu a světle může vést ke vzniku potenciálně výbušných peroxidů.

**ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Viz kapitola 8

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Viz bod 12

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

<b>Mensší Rozlití</b>	Ostraňte všechny zdroje vznícení. Okamžitě uklidte vše co vyteče.
<b>VĚTŠÍ ROZLITÍ</b>	

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

**ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

<b>BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ</b>	Vyhňte se osobnímu kontaktu, zahmujice vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv.
<b>Požárů a výbuchů,</b>	Viz bod 5
<b>Další informace</b>	Uchovávejte v originálním obalu na schváleném místě zajištěném proti požáru. Žádné kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

<b>Vhodný obal</b>	Balení nechte tak jak je dodáno výrobcem. Plastové obalymohou být použity pouze tehdy jsou-li schválené pro hořlavé kapaliny. Pro látky s nízkou viskozitou (i) : Sudy a kanystry musí být bez odnímatelné hlavy. (ii) : Tam kde je plechová nádoba použita jako vnitřní obal, musí být opatřena uzávěrem se závitěm.
--------------------	--

## 8241 70/30 isopropyl alkohol utěrky pro elektroniku

## NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ

Vyhňte se skladování se silnými kyselinami, anhydridykyselin, oxidačními činidly.

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## 8.1. Kontrolní parametry

## ODVOZEN Č. ÚČINKU (DNEL)

Nedostupný

## PŘEDPOKLÁDANÁ HLADINA BEZ ÚČINKU (PNEC)

Nedostupný

## EXPOZIČNÍ LIMITY ODS. OEL)

## DATA PŘÍRAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	iso-Propanol	iso-Propanol	500 mg/m3	1000 mg/m3	Nedostupný	I


## NOUZOVÉ LIMITY

Složka	Jméno látky	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
iso-Propanol	Isopropyl alcohol	400 ppm	400 ppm	12000 ppm

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
iso-Propanol	12,000 ppm	2,000 [LEL] ppm

## MATERIÁLOVÉ ÚDAJE

## 8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	U hořlavých kapalin a plynů může být požadováno lokální odvětrávání nebo ventilace uzavřených procesů. Odvětrávací systém by měl být odolný proti výbuchu.
8.2.2. Osobní ochrana	
Ochrana očí a obličeje	Bezpečnostní brýle s postranními štíty. Chemicky odolné rukavice.
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	Správný výběr rukavice nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, které se liší podle výrobce. Odolnost materiálu rukavice lze předem stanovit, proto tam, kde je použita směs více chemických látek, je nutno udělat před jejich použitím zkoušku. Navlečte si chemicky odolné rukavice, např. z PVC.
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	Kombinéza. PVC zástěra.
Tepelná nebezpečí	Nedostupný

## Doporučeným materiálem (y)

## INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

8241 70/30 isopropyl alkohol utěrky pro 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 cest

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových účincích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítěný pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patří čteně nedané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zvaženo.

Výběr třídy a typu respirátoru závisí na množství kontaminované látky v ovzduší a chemické podstaty dané látky. Faktory ochrany (definovány jako poměr kontaminované látky v ovzduší a v respirátoru, či kyslíkové masce) mohou být také důležité.

Minimální požadovaný faktor ochrany	Maximální koncentrace plynu/par obsaženého ve vzduchu v p.p.m. (objemově)	Respirátor/maska, který nekrýje celý obličej	Respirátor/maska kryjící celý obličej
do 10	1000	A-AUS / Třída 1	-
do 50	1000	-	A-AUS / Třída 1

## 8241 70/30 isopropyl alkohol utěrky pro elektroniku

do 50	5000	S přívodem vzduchu *	-
do 100	5000	-	A-2
do 100	10000	-	A-3
100+		-	S přívodem vzduchu**

\* - s kontinuálním tokem

\*\* - s kontinuálním tokem nebo s pozitivním tlakem.

A (všechny třídy) = páry organických látek, B AUS nebo B1 = kyselé plyny, B2 = kyselé plyny nebokyanovodík (HCN), B3 = kyselé plyny nebo kyanovodík (HCN), E = oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>), G = chemikálie ze zemědělství, K = amoniak (NH<sub>3</sub>), Hg = rtuť, NO = oxid dusíku, MB = Methylbromid, AX = organické sloučeniny s nízkou teplotou varu (pod 65 °C).

## 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Nedostupný		
Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (Water = 1)	0.865
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	425
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (°C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	2.4
Počáteční bod varu a varu (°C)	82	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	12	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	1.5 BuAC = 1	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Vysoce hořlavý.	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	18	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	2	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	4.2	Třída plynů	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě (g/l)	mísitelný	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	2.1	VOC g/L	Nedostupný

## 9.2. Další informace

Nedostupný

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

## 11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechnuto	Látka nemá nepříznivé účinky na zdraví nebo nevyvolává podráždění dýchacího systému (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně, musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí. Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tentostav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi.
-----------	---

## 8241 70/30 isopropyl alkohol utěrky pro elektroniku

<b>Požítí</b>	Při polknutí tekutiny může dojít k vdechnutí do plic, které je spojené s nebezpečím chemického zánětu plic; může dojít k vážným následkům.(ICSC13733) (Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systémů jako zdraví škodlivá při požití. Požití látky může stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvláště tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů(napr. jater, ledvin).
<b>Styk s kůží</b>	Tato látka nevyvolává nepříznivé účinky na zdraví nebopodráždění kůže po bezprostředním styku (klasifikováno podle EC směrnicevyužívajících zvířecí modely). Nicméně dobrá hygienická praxe vyžaduje, abybyly expozice co nejkratší a při práci se používaly vhodné rukavice. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka byneměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou,oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky.Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.
<b>Okem</b>	U některých jedinců tato látka dráždí a poškozuje oči.
<b>Chronický</b>	Dlouhodobá expozice tomuto produktu nevyvolává nežádoucíchronické účinky na zdraví (klasifikováno podle EC Directives používajícímodely na zvířatech); nicméně expozice všemi možnými způsoby by měly být samozřejmě minimální.

<b>8241 70/30 isopropyl alkohol utěrky pro elektroniku</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Nedostupný	Nedostupný

<b>iso-Propanol</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Kůží (králík) LD50: 12792 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Ústy (potkan) LD50: 5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Vdechováním (potkan) LC50: 72.6 mg/L/4hr <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild

**Legenda:** 1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek

<b>ISO-PROPANOL</b>	Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávatpodráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznikpuchýrku, šupinatění a ztluštění kůže.
---------------------	--

<b>Akutní toxicita</b>	☐	<b>Karcinogenita</b>	☐
<b>Podráždění / poleptání kůže</b>	☐	<b>rozmnožovací</b>	☐
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	✓	<b>STOT - jednorázová expozice</b>	✓
<b>Respirační nebo kožní senzibilizace</b>	☐	<b>STOT - opakovaná expozice</b>	☐
<b>Mutagenita</b>	☐	<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	☐

**Legenda:** ✗ – K dispozici údaje, ale nevyplňuje kritéria pro klasifikaci  
 ✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici  
 ☐ – Údaje nejsou k dispozici, aby klasifikace

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

## 12.1. Toxicita

Složka	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
iso-Propanol	LC50	96	Ryby	183.844mg/L	3
iso-Propanol	EC50	48	korýš	12500mg/L	5
iso-Propanol	EC50	96	Neaplikovatelný	993.232mg/L	3
iso-Propanol	EC50	384	korýš	42.389mg/L	3
iso-Propanol	NOEC	5760	Ryby	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 - 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

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
iso-Propanol	NÍZKÝ (poločas = 14 dny)	NÍZKÝ (poločas = 3 dny)

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
iso-Propanol	NÍZKÝ (LogKOW = 0.05)

## 12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
iso-Propanol	VYSOKÝ (KOC = 1.06)

## 8241 70/30 isopropyl alkohol utěrky pro elektroniku

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
PBT splněny?	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data nejsou dostupná


## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

## 13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	Legislativařešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a /nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace.</b></li> <li>▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. Recyklujte kdykoli je to možné.</li> </ul> Konzultujte podmínky recyklace s výrobcem nebo s místním nebo regionálním úřadem pro nakládání s odpadem ohledně likvidace, pokud není nalezen vhodný postup nebo místo pro likvidaci.
Odpady možností léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

## ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

## Požadovaný štítek

	
Látka znečišťující moře	ne

## Pozemní přeprava (ADR)

14.1. Číslo OSN	3175										
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60 °C (contains isopropanol)										
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Třída</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>Podriziko</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </tbody> </table>	Třída	4.1	Podriziko	Neaplikovatelný						
Třída	4.1										
Podriziko	Neaplikovatelný										
14.4. Obalová skupina	II										
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný										
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Stanovení rizika (Kemler)</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Kod klasifikace</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Etiketa</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>216 274 601</td> </tr> <tr> <td>omezené množství</td> <td>1 kg</td> </tr> </tbody> </table>	Stanovení rizika (Kemler)	40	Kod klasifikace	F1	Etiketa	4.1	Zvláštní nařízení	216 274 601	omezené množství	1 kg
Stanovení rizika (Kemler)	40										
Kod klasifikace	F1										
Etiketa	4.1										
Zvláštní nařízení	216 274 601										
omezené množství	1 kg										

## Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	3175						
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Solids containing flammable liquid, n.o.s. * (contains isopropanol)						
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>ICAO/IATA-třída</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA Subrisk</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>ERG kod</td> <td>3L</td> </tr> </tbody> </table>	ICAO/IATA-třída	4.1	ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný	ERG kod	3L
ICAO/IATA-třída	4.1						
ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný						
ERG kod	3L						
14.4. Obalová skupina	II						
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný						
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>A46</td> </tr> </tbody> </table>	Zvláštní nařízení	A46				
Zvláštní nařízení	A46						

## 8241 70/30 isopropyl alkohol utěrky pro elektroniku

Nákladní pouze Pokyny pro balení	448
Cargo pouze Maximální ks / balení	50 kg
Osobní a nákladní Pokyny pro balení	445
Osobní a nákladní Maximální ks / balení	15 kg
Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y441
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	5 kg

## Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Číslo OSN	3175	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains isopropanol)	
14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	4.1
	IMDG Subrisk	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	F-A, S-I
	Zvláštní nařízení	216 274
	Omezen, Mno stv <sub>i</sub>	1 kg

## Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	3175	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60°C; SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, MOLTEN, having a flashpoint up to 60°C (DIALKYL- (C12-C18)-DIMETHYLAMMONIUM and 2PROPANOL) (contains isopropanol)	
14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu	4.1	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	F1
	Zvláštní nařízení	216; 274; 601; 800
	Omezen, Mno stv <sub>i</sub>	1 kg
	Potřebné vybavení	PP, EX, A
	Požární kužele číslo	1

## Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

## ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

## 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

## ISO-PROPANOL(67-63-0) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)

EU Nařízení REACH (ES) Č. 1907/2006 - Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Evropská odborová konfederace (ETUC) Seznam prioritních látek pro REACH povolení

Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Evropská Unie (EU) v Příloze I Směrnice 67/548/EHS o Klasifikaci a Označování Nebezpečných Látek - aktualizovaná ATP: 31

Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úpravy - pokud je to použitelné -: 98/24/ES, 92/85/EC, 94/33 / ES, 91/689/EHS, 1999/13/ES, nařízení (EU) č. 453/2010, nařízení Rady (ES) č. 1907/2006, nařízení Rady (ES) č. 1272/2008 a jeho změny

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro další informace se prosím podívejte na posouzení chemické bezpečnosti a scénáři expozice připravené dodavatelem k dispozici.

## ECHA SHRNUŤÍ

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
iso-Propanol	67-63-0	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX



## 8241 70/30 isopropyl alkohol utěrky pro elektroniku

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS07, GHS02, Dgr	H225, H319, H336
2	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 1, Not Classified, Repr. 2, STOT RE 2, Eye Irrit. 2A	GHS02, Dgr, GHS08, Wng, GHS03	H225, H319, H336, H335, H370, H340, H312, H302, H361, H373

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Chemické inventář	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (iso-Propanol)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Legenda:</b>	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing (see specific ingredients in brackets)

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

### Kódy plný text rizika a nebezpečí

<b>H302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>H312</b>	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
<b>H335</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>H340</b>	Může vyvolat genetické poškození .
<b>H361</b>	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky .
<b>H370</b>	Způsobuje poškození orgánů .
<b>H373</b>	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Další informace

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a měly by být použity na pomoc při posuzování rizik. Mnoho faktorů určit, zda vykázané rizika jsou rizika na pracovišti nebo další nastavení.

### Definice a zkratky

PC-TWA: přípustná koncentrace-časově vážený průměr  
 PC-STEL: přípustná koncentrace-Limit krátkodobé expozice  
 IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny  
 ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků  
 STEL: Limit krátkodobé expozice  
 Teel: Dočasná Emergency Limit expozice.  
 IDLH: bezprostředně ohrožují život nebo zdraví koncentrací  
 OSP: Zápach Safety Factor  
 NOAEL: Ne pozorovaná hladina negativního účinku  
 LOAEL: nejnižší pozorovaná hladina negativního účinku  
 TLV: Threshold Limit Value  
 LOD: mez detekce  
 OTV: Zápach prahová hodnota  
 BCF: biokoncentrační faktory  
 BEI: Index biologických expozičních

Tento dokument je chráněn autorským právem. Kromě poctivého nakládání za účelem soukromého studia, výzkumu, posouzení nebo kritiky, jak je povoleno na základě autorského zákona, nemůže být žádným způsobem reprodukována jakákoli část bez písemného souhlasu společnosti CHEMWATCH.

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [metz manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[ASP0631006](#) [142M1D11100](#) [142M2X19020](#) [142M2X25005](#) [AST0820406](#) [1108861321](#) [1108311319](#) [1108501319](#) [11089313](#)  
[142M2X1C050](#) [841ER-1.17L](#) [ASP0450401](#) [PT11608VBBN](#) [130920-E](#) [130924-E](#) [1108841319](#) [110304412004](#) [1108831326](#) [15024AD206-E](#)  
[150240C30310S](#) [135015-SSC-E](#) [1528SBGT19E](#) [PR04302VBBN](#) [142M2X15010](#) [31189102](#) [11085813](#) [810-500](#) [31336104](#) [ASP0430922](#)  
[AST0450504](#) [AST1350604](#) [SP06502VBNF](#) [31072103](#) [SP02512HDNC](#) [142M1D19020](#) [31251104](#) [31359104](#) [834B-375ML](#) [832WC-3L](#)  
[31009105](#) [31020205](#) [31024102](#) [31027103](#) [ASP0251204](#) [PR01503VBVC](#) [PT11504HBBF](#) [RP01505WBWC](#) [130922-03-E](#) [150240C30610E](#)  
[11027605](#)