



## 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 KÚŽÍ (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<br>2.EC No<br>3.Indexové číslo<br>4.REACH Ne                  | % [Hmotnost] | Jméno               | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]   |
|---|--------------|---------------------|--|
| 1.67-63-0<br>2.200-661-7<br>3.603-117-00-0<br>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 [3] |

**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:<br/>Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li kdispozici).<br/>Dráždí-li látka dál, vyhledejte lékařskou pomoc.<br/>Jestliže se tato látka dostane do styku s okem:<br/>Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou.<br/>Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčkozvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka.<br/>Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc.<br/>Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět zručná osoba.<br/>Vdechnete-li dýmy nebo sploidy opusťte zamořené území.<br/>Další opatření jsou většinou zbytečná.<br/>Okamžitě podejte sklenici vody.<br/>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:<br/>Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou.<br/>Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčkozvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka.<br/>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:<br>Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li kdispozici).<br>Dráždí-li látka dál, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| <b>Vdechování</b>  | Vdechnete-li dýmy nebo spodiny opusťte zamořené území.<br>Další opatření jsou většinou zbytečná.  |
| <b>Požítí</b>      | Okamžitě podejte sklenici vody.<br>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 klinicky 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.<br>Velké nebezpečí požáru, při vystavení teple, plameni a/nebo oxidantům.<br>Produkty hoření zahmují<br>,<br>Oxid uhličitý (CO2)<br>,<br>další produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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

## NEKOMPATIBILITY 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.<br>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.<br>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<br>* | -                       |
| do 100 | 5000  | -                       | A-2                     |
| do 100 | 10000 | -                       | A-3                     |
| 100+   |       | -                       | S přívodem<br>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 ránou,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 vyvolávat podráždění 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/Půdň   | 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.<br><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 2 <sup>o</sup> PROPANOL) (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<br>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 určí, 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.