



8241 Isopropylalkohol 70/30 MG Chemicals Ltd - CZE

Verze Ne: A-2.00
Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č 2020/878)

Datum vydání: 19/08/2021

Datum revize: 19/08/2021

L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|-----------------------------------|---|
| Identifikace látky nebo přípravku | 8241 |
| Synonyma | SDS Code: 8241-Liquid; 8241-475ML, 8241-945ML, 8241-945MLCA, 8241-945MLX6, 8241-945MLCAX6, 8241-1G, 8241A-1G, 8241-20L, 8241-205L UFI:R6P0-W046-W00A-SFDC |
| Jiný způsob identifikace | Isopropylalkohol 70/30 |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|---|--------------------------------|
| Příslušná určená použití látky nebo směsi | Čistič povrchů pro elektroniku |
| Používá Nedoporučované | Neaplikovatelný |

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| Název společnosti | MG Chemicals Ltd - CZE | 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 |
| Telefon | Nedostupný | +(1) 800-201-8822 |
| Fax | Nedostupný | +(1) 800-708-9888 |
| Webové stránky | Nedostupný | www.mgchemicals.com |
| Email | sales@mgchemicals.com | Info@mgchemicals.com |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| | |
|--|------------------------------------|
| Sdružení / Organizace | Verisk 3E (přístupový kód: 335388) |
| Telefon pro nouzový stav | +(1) 760 476 3961 |
| Další telefonní čísla tísňového volání | Nedostupný |

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

| | |
|--|---|
| Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1] | H336 - STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry., H319 - Podráždění očí Kategorie 2 |
| Legenda: | 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI |

2.2. Prvky označení

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Výstražné symboly nebezpečnosti | |
| Signální slovo | Nebezpečí |

Nebezpečnosti (y)

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

Doplňující příkaz (y)

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

8241 Isopropylalkohol 70/30

| | |
|------|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P240 | Uzemněte a pospojujte obal a odběrové zařízení. |
| P241 | Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/ jiskrově bezpečný zařízení do výbušného prostředí. |
| P242 | Používejte náradí z nejjiskřícího kovu. |
| P243 | Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny. |
| P261 | Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít. |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo |

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

| | |
|----------------|--|
| P370+P378 | V případě požáru: K uhašení použijte pěnidlo odolné vůči alkoholu nebo normální proteinové pěnidlo. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P312 | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník |
| 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 [nebo osprchujte]. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

| | |
|-----------|--|
| P403+P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. |
| P405 | Skladujte uzamčené. |

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

| | |
|------|---|
| P501 | Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrné nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy. |
|------|---|

2.3. Další nebezpečnost

| | |
|---|--|
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno) |
|---|--|

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 v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny | Nanoforma částic Charakteristika |
|--|---|--|--|-------------------------------------|
| 1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.Nedostupný | 65-75 | <u>propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol</u> | Vysoce hořlavá kapalina a páry., Podráždění očí Kategorie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H225, H319, H336 [2] | Nedostupný |
| 1.7732-18-5 2.231-791-2 3.Nedostupný 4.Nedostupný | 25-35 | <u>VODA</u> | Neaplikovatelný | Nedostupný |
| Legenda: | 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém | | | |

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| | |
|----------------|---|
| Kontakt s okem | Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté 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 jen zručná osoba. |
| Styk s kůží | Jestliže přijde tato látka do styku s kůží nebo vlasy: Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Dráždí-li látka dál, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Vdechování | Vdechnete-li dýmy nebo spodiny opusťte zamořené území. Další opatření jsou většinou zbytečná. |

8241 Isopropylalkohol 70/30

Požití

Okamžitě podejte sklenici vody.
První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře.
Jestliže došlo nebo hrozí samovolné zvracení, držte pacienta hlavou dolů, níže než má boky, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Cokoliv vdechnuté při zvracení může způsobit poškození plic. Proto by nemělo být zvracení vyvoláváno uměle nebo léky. Je-li to považováno za nezbytné, mělo by se použít umělých prostředků; to zahrnuje výplach žaludku po endotracheální intubaci. Dojde-li po požití ke spontánnímu zvracení, měl by být pacient sledován, kvůli potížím s dýcháním, nežádoucí účinky vdechnutí do plic mohou být zpožděny až o 48 hodin.

Zacházejte podle příznaků.

Pro akutní nebo krátkodobé opakované expozice isopropanolu:

Rychle se objevuje útlum dýchání a nízký tlak, naznačuje 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 se doporučuje výplach ledovou vodou a serie testů hemoglobinu.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- ▶ Pěna stálá v alkoholu.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (pokud to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Vodní sprej nebo mlha - pouze na velké ohně.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita

Nic známého.

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům

- ▶ Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.
- ▶ Může reagovat prudce nebo výbušně.
- ▶ Oblečte si ochranné rukavice a dýchací přístroj.
- ▶ Zabráňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdojů.
- ▶ Zvažte evakuaci (nebo úkryt na místě).
- ▶ Haste z bezpečné vzdálenosti a dostatečně krytí.
- ▶ Je-li to bezpečné vypněte všechno elektrické vybavení, aby bylo odstraněno nebezpečí vzniku požáru vznícením par.
- ▶ Rozprašujte vodu, abyste udrželi oheň pod kontrolou a chladili přilehlá místa.
- ▶ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou.
- ▶ Nepřibližujte se ke kontejnerům, které mohou být horké.
- ▶ Kontejnery vystavené ohni chlaďte z bezpečné vzdálenosti vodou.
- ▶ Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty.

Nebezpečí Požáru/Exploze

Kapalina a páry jsou vysoce hořlavé.
Velké nebezpečí požáru, při vystavení teple, plameni a/nebo oxidantům.
Páry mohou putovat na značnou vzdálenost, až ke zdroji vznícení.
Zahřátí může způsobit rozpínání / rozklad doprovázené prudkým poškozením kontejneru.
Při spalování mohou vznikat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO)
Spalné produkty jsou:
oxid uhličitý (CO₂)
Jiné 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

Menší Rozlití

Ostraňte všechny zdroje vznícení.
Okamžitě uklidte vše co vyteče.
Vyhněte se vdechování par a kontaktu látky s kůží a očima.
Zastavte a absorbuje malá množství do vermikulitu nebo jiného absorbentu.
Vytřete.
Zbytky shraňujte do kontejneru na hořlavý odpad.

VĚTŠÍ ROZLITÍ

Vyklidte plochu a postavte se po větru.
Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.
Může reagovat prudce nebo výbušně.
Oblečte si ochranné rukavice a dýchací přístroj.

8241 Isopropylalkohol 70/30

| | |
|--|--|
| | <p>Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů. Zvažte evakuaci (nebo úkryt na místě). ŽÁDNÉ kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení. Zvyšte ventilaci. Je-li to bezpečné zastavte vytékání. Rozprašování vody nebo mlha může být použita pro rozptýlení / absorpci par. Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu. Používejte pouze lopaty, které nahází jiskry a antidetonační vybavení. Posbírejte látku do označených kontejnerů pro následnou recyklaci. Absorbujte zbývající produkt do písku, zeminy nebo vermikulitu. Posbírejte pevné zbytky do utěsnitelných kontejnerů pro následnou likvidaci. Omyjte plochu vodou, ale zabraňte vytékání do drenáže. Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.</p> |
|--|--|

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

| | |
|---------------------------|---|
| BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ | <p>Vyhňte se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větraném místě. Zabraňte koncentrování v jámách a jámkách. NEVSTUPOUJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř. Žádné kouření, otevřené ohně, teplo nebo zdroje vznícení. Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Páry se mohou vznítit účinkem statické elektřiny při pumpování nebo nalévání. NEPOUŽÍVEJTE plastové kbelíky. Uzemněte a zabezpečte kovové kontejnery při přípravě nebo nalévání látky. Při zacházení používejte nejiskřící vybavení. Vyhňte se styku s nekompatibilními látkami. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p> |
| Požárů a výbuchů, | Viz bod 5 |
| Další informace | <p>Uchovávejte v originálním obalu na schváleném místě zajištěném proti požáru. Žádné kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení. Neskladujte v jámách, suterénech nebo v místech, kde se páry mohou hromadit. Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné. Uchovávejte stranou od nevhodných látek na chladném, suchém, dobře větraném místě. Ochraňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně kontrolujte zda nedochází k vytékání. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p> |

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| Vhodný obal | <p>Balení nechte tak jak je dodáno výrobcem. Plastové obaly mohou být použity pouze tehdy jsou-li schválené pro hořlavé kapaliny. Kontrolujte, zda jsou obaly jasně označené a nepodtékají. 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 závitem. Pro látky s viskozitou minimálně 2680 cSt. (23°C) Pro produkty s viskozitou minimálně 250 cSt. (23°C) Produkty, které před použitím vyžadují míchání a mají viskozitu minimálně 20 cSt. (23°C) (i) : Odstranitelné hlavní balení; (ii) : Mohou být použity plechové nádoby s třecími uzávěry a (iii) : nízkotlaké potrubí a zásobníky. Tam kde je použito kombinovaného balení a vnitřní obal je skleněný, tam musí být použito dostatečné množství inertního vystýlacího materiálu mezi vnitřním a vnějším obalem. Navíc, tam kde je vnitřní obal ze skla a obsahuje kapalinu skupiny i, tam musí být použito dostatečné množství absorbentu, pro absorpci při případném úniku kapaliny, ledaže by vnější obal byl těsný zalisovaný plastový obal neslučitelný s uchovávanými látkami.</p> |
| NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ | Vyhňte se skladování se silnými kyselinami, anhydridy kyselin, oxidačními činidly. |

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

| Složka | DNELs Expozice vzor Worker | PNECs přihrádka |
|--|---|---|
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | kožní 888 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 500 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 319 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 89 mg/m ³ (Systémové, chronické) * | 140.9 mg/L (Voda (Fresh)) 140.9 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 140.9 mg/L (Voda (Marine)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) |

8241 Isopropylalkohol 70/30

| Složka | DNELs Expozice vzor Worker | PNECs příhrádka |
|--------|--|---|
| | ústní 26 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * | 552 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 28 mg/kg soil dw (půda) 2251 mg/L (STP) 160 mg/kg food (ústní) |

* Hodnoty pro obecnou populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍŠAD

| Zdroj | Složka | Jméno látky | Časově vážený průměr (TWA) | STEL | Vrchol | Poznámky |
|---|---|-------------|----------------------------|------------|------------|----------|
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P) | propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | 2-propanol | 500 mg/m3 | 1000 mg/m3 | Nedostupný | 0.400 |


Nouzové limity

| Složka | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|---------|-----------|-------------|
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | 400 ppm | 2000* ppm | 12000** ppm |

| Složka | původní IDLH | revidované IDLH |
|---|--------------|-----------------|
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | 2,000 ppm | Nedostupný |
| VODA | Nedostupný | Nedostupný |

Materiálové údaje

8.2. Omezování expozice

| <p>8.2.1. Vhodné technické kontroly</p> | <p>U hořlavých kapalin a plynů může být požadováno lokální odvětrávání nebo ventilace uzavřených procesů. Odvětrávací systém by měl být odolný proti výbuchu. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ nečistot:</th> <th>Rychlost vzduchu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, vývoj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Rozsah příslušných hodnot závisí na:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dolní mez rozsahu</th> <th>Horní mez rozsahu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním</td> <td>1: Neklidné proudění v místnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné</td> <td>2: Nečistoty o vysoké toxicitě</td> </tr> <tr> <td>3: Nepravdělná, nízká produkce.</td> <td>3: Vysoká produkce, silně užívaný</td> </tr> <tr> <td>4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu</td> <td>4: Malá digestoř - pouze místní ovládní</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přírodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdáleností od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více.</p> | Typ nečistot: | Rychlost vzduchu: | Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) | aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, vývoj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min) | Dolní mez rozsahu | Horní mez rozsahu | 1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním | 1: Neklidné proudění v místnosti | 2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné | 2: Nečistoty o vysoké toxicitě | 3: Nepravdělná, nízká produkce. | 3: Vysoká produkce, silně užívaný | 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu | 4: Malá digestoř - pouze místní ovládní |
|--|---|---------------|-------------------|---|--------------------------------|--|-------------------------------|--|------------------------------|-------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--|---|
| Typ nečistot: | Rychlost vzduchu: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, vývoj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dolní mez rozsahu | Horní mez rozsahu | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním | 1: Neklidné proudění v místnosti | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné | 2: Nečistoty o vysoké toxicitě | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3: Nepravdělná, nízká produkce. | 3: Vysoká produkce, silně užívaný | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu | 4: Malá digestoř - pouze místní ovládní | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>8.2.2. Osobní ochrana</p> |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Ochrana očí a obličeje</p> | <p>Bezpečnostní brýle s postranními štíty. Chemicky odolné rukavice. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí. NENOSTE kontaktní čočky.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Ochrana kůže</p> | <p>Viz Ochrana rukou pod</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Ochrana rukou / nohou</p> | <p>Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší od výrobce k výrobcí. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří: · Frekvenci a době trvání kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavic, · Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent). · Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se používat rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší. · Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší. · Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

8241 Isopropylalkohol 70/30

| | |
|-----------------------|--|
| | <p>úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. · Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: · Vynikající když doba použitelnosti > 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti > 20 min · Fair, kdy doba použitelnosti < 20 min · Špatná Kdy rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nejvhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobné, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Navlečte si chemicky odolné rukavice, např. z PVC. Navlečte si bezpečnostní obuv nebo holínky, např. z gumy.</p> |
| Osobní ochrana | Ostatní viz níže ochranu |
| Jiné ochranné | <p>Kombinéza. PVC zástěra. Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC. Jednotka na vymývání očí. Zajistěte přímý přístup do bezpečnostní sprchy.</p> |

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

8241 Isopropylalkohol 70/30

| Materiál | CPI |
|-------------------|-----|
| NEOPRENE | A |
| BUTYL | C |
| NAT+NEOPR+NITRILE | C |
| NATURAL RUBBER | C |
| NATURAL+NEOPRENE | C |
| NITRILE | C |
| NITRILE+PVC | C |
| PE/EVAL/PE | C |
| PVA | C |
| PVC | C |
| VITON | C |

Ochrana dýchacích cest

Filtr typu A dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zaměřenou 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 patřičně nesedí dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zvaženo.

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 | bezbarvý | | |
|---------------------------------------|-----------------|--|------------|
| Fyzikální stav | kapalina | Relativní hustota (voda= 1) | 0.86-0.87 |
| VŮNĚ | Nedostupný | Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda | Nedostupný |
| Prahová hodnota zápachu | 0.44 ppm | Teplota samovznícení (°C) | >425 |
| pH (jako dodané) | Nedostupný | teplota rozkladu | Nedostupný |
| Bod tání / tuhnutí (°C) | Nedostupný | Viskozita (cSt) | >3.1 |
| Počáteční bod varu a varu (°C) | >80.6 | Molekulová váha (g/mol) | Nedostupný |
| Bod vzplanutí (°C) | 18 | Chuť | Nedostupný |
| Rychlost odpařování | 1.5 BuAC = 1 | Výbušné vlastnosti | Nedostupný |
| Hořlavost | Vysoce hořlavý. | Oxidační vlastnosti | Nedostupný |
| Horní mez výbuchu (%) | 12 | Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m) | Nedostupný |
| Spodní mez výbušnosti (%) | 2 | Těkavá složka (%obj) | Nedostupný |
| Tlak par (kPa) | 4.2 | Třída plynů | Nedostupný |

8241 Isopropylalkohol 70/30

| | | | |
|---------------------------------|------------|---|------------|
| Rozpuštnost ve vodě | misitelný | pH ve formě roztoku (%) | Nedostupný |
| Hustota par (vzduch = 1) | 2.1 | VOC g/L | Nedostupný |
| nanoforna rozpustnost | Nedostupný | Nanoforna částic Charakteristika | Nedostupný |
| Velikost částic | 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. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci. |
| 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. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi. Alifatické alkoholy s více než 3 atomy uhlíku způsobují bolest hlavy, ospalost, svalovou slabost a blouznění, celkový útlum, koma, záchvaty a poruchy v chování. Může následovat druhotný útlum a selhání dýchání, stejně tak nízký krevní tlak a nepravidelný srdečný rytmus. Nevolnost a zvracení doprovází možné poškození jater a ledvin, které přichází po masivních expozicích. Čím více uhlíkových atomů v řetězci alkoholu, tím akutnější příznaky. Vdechování par nebo aerosolů (mlhy, dýmů), které se tvoří během běžného zacházení, může u některých jedinců vést k poškození zdraví. |
| Požiti | Nadměrné vystavení se necyklickým alkoholům vyvolává účinky na nervový systém. Ty zahrnují bolest hlavy, svalovou slabost a ztrátu koordinace, závratě, zmatení, blouznění a koma. Symptomy zažívacího ústrojí mohou zahrnovat nevolnost, zvracení a průjemy. Vdechnutí je mnohem nebezpečnější než požití, protože dochází k poškození plic a látka je absorbována do těla. Alkoholy s cyklickou strukturou a také sekundární a terciální alkoholy způsobují mnohem prudší symptomy, stejně tak těžší alkoholy. Při požití 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 (např. jater, ledvin). Současná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškození zdraví). Látky nepříjemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zaměstnání nevyvolává žádný zájem. Nečtené požití látky může poškodit zdraví jednotlivce. |
| Styk s kůží | Tato látka nevyvolává nepříznivé účinky na zdraví nebo podráždění kůže po bezprostředním styku (klasifikováno podle EC směrnice využívajících zvířecí modely). Nicméně dobrá hygienická praxe vyžaduje, aby byly expozice co nejkratší a při práci se používaly vhodné rukavice. Mnoho kapalných alkoholů u lidí primárně dráždí kůži. U králíků dochází ke vstřebávání pokožkou, u lidí k tomu ale zřejmě nedochází. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, odřekami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna. |
| Okem | U některých jedinců tato látka dráždí a poškozuje oči. |
| Chronický | Dlouhodobá expozice tomuto produktu nevyvolává nežádoucí chronické účinky na zdraví (klasifikováno podle EC Directives používající modely na zvířatech); nicméně expozice všemi možnými způsoby by měly být samozřejmě minimální. Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním. Je-li někdo vystaven této látce po dlouhou dobu, tato látka způsobuje vážné poškození zdraví. Předpokládá se, že tento materiál obsahuje sloučeniny, které způsobují těžké poruchy. To bylo prokázáno jak krátkodobými tak dlouhodobými experimenty. |

| | | |
|---|---|--------------------------------|
| 8241 Isopropylalkohol 70/30 | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Nedostupný | Nedostupný |
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Inhalace(myš) LC50; 27.2 mg/4h ^[2] | Eye (rabbit): 10 mg - moderate |

8241 Isopropylalkohol 70/30

| | | |
|--|--|-----------------------------------|
| | Kůží (králík) LD50: 12792 mg/kg ^[1] | Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE |
| | Orální(myš) LD50: 3600 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate |
| | | Skin (rabbit): 500 mg - mild |

| | | |
|------|---|-----------------|
| VODA | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Orální(Rat) LD50; >90000 mg/kg ^[2] | Nedostupný |

Legenda: 1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek

| | |
|--|---|
| PROPAN-2-OL; ISOPROPYL-ALKOHOL; ISOPROPANOL | <p>Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávání příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.</p> <p>Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztluštění kůže.</p> |
| VODA | Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší. |

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

Legenda: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
 ✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

11.2.1. Endokrinní Properties rozvat

Nedostupný

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

| | | | | | |
|---|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------|--------------|
| 8241 Isopropylalkohol 70/30 | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
| | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
| | EC50(ECx) | 24h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 0.011mg/L | 4 |
| | EC50 | 72h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >1000mg/l | 1 |
| | LC50 | 96h | Ryba | 4200mg/l | 4 |
| | EC50 | 48h | korýš | 7550mg/l | 4 |
| | EC50 | 96h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >1000mg/l | 1 |
| VODA | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
| | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |

Legenda: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| | | |
|---|--------------------------------|----------------------------|
| Složka | Perzistence: Voda/Půdní | Perzistence: Vzduch |
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | NÍZKÝ (poločas = 14 dny) | NÍZKÝ (poločas = 3 dny) |
| VODA | NÍZKÝ | NÍZKÝ |

12.3. Bioakumulační potenciál

| | |
|---------------|---------------------|
| Složka | bioakumulace |
|---------------|---------------------|

8241 Isopropylalkohol 70/30

| Složka | bioakumulace |
|---|-----------------------|
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | NÍZKÝ (LogKOW = 0.05) |

12.4. Mobilita v půdě

| Složka | Mobilita |
|---|---------------------|
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | VYSOKÝ (KOC = 1.06) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| | P | B | T |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Příslušné údaje jsou k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici |
| PBT | ✗ | ✗ | ✗ |
| vPvB | ✗ | ✗ | ✗ |
| PBT splněny? | ne | | |
| vPvB | ne | | |

12.6. Endokrinní Properties rozvrat

Nedostupný

12.7. Jiné nepříznivé účinky


ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

| | |
|----------------------------|--|
| Katalog / balení likvidaci | <p>Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Snižování ▸ Znovupoužití ▸ Recyklování ▸ Likvidaci (pokud není možno jinak) <p>Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. ▸ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ▸ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ▸ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán. <p>Recyklujte kdykoli je to možné. 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. Likvidace: spálením na schválené skládce nebo zpopelněním ve schválené aparatuře (po smíchání s vhodným hořlavým materiálem) Dekontaminujte prázdné obaly. Dodržujte všechny bezpečnostní postupy dokud nejsou obaly čisté a zničené.</p> |
| Odpady možnosti léčby | Nedostupný |
| Možnosti odpadních vod | Nedostupný |

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

| | | |
|--|---|--|
| |  | omezené množství: 8241-475ML, 8241-475MLCA |
|--|---|--|

Pozemní přeprava (ADR-RID)

| | |
|--|---------------------------------|
| 14.1. Číslo OSN | 1219 |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Třída 3 |
| | Podříziko Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina | II |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Neaplikovatelný |

8241 Isopropylalkohol 70/30

| | | |
|--|---------------------------|---------|
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Stanovení rizika (Kemler) | 33 |
| | Kod klasifikace | F1 |
| | Etiketa | 3 |
| | Zvláštní nařízení | 601 |
| | omezené množství | 1 L |
| | Kód omezení tunelu | 2 (D/E) |

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

| | | |
|--|--|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN | 1219 | |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | Isopropyl alcohol | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | ICAO/IATA-třída | 3 |
| | 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 | Zvláštní nařízení | A180 |
| | Nákladní pouze Pokyny pro balení | 364 |
| | Cargo pouze Maximální ks / balení | 60 L |
| | Osobní a nákladní Pokyny pro balení | 353 |
| | Osobní a nákladní Maximální ks / balení | 5 L |
| | Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst | Y341 |
| | Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack | 1 L |

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

| | | |
|--|---------------------------------|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN | 1219 | |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | IMDG-třída | 3 |
| | 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-E , S-D |
| | Zvláštní nařízení | Neaplikovatelný |
| | Omezen, Mno stvj | 1 L |

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

| | | |
|--|---------------------------------|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN | 1219 | |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 | 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 | 601 |
| | Omezen, Mno stvj | 1 L |
| | Potřebné vybavení | PP, EX, A |
| | Požární kužele číslo | 1 |

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

14.8. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

| | |
|-------------------------|---------|
| Identifikace látky nebo | Skupina |
|-------------------------|---------|

8241 Isopropylalkohol 70/30

| přípravku | |
|---|------------|
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | Nedostupný |
| VODA | Nedostupný |

14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

| Identifikace látky nebo přípravku | Typ lodě |
|---|------------|
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | Nedostupný |
| VODA | Nedostupný |

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol se nachází na následujícím seznamu regulací

| | |
|---|--|
| Evropa ES zásob | Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P) |
| Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS) | Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie |
| Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI | Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů |

VODA se nachází na následujícím seznamu regulací

| | |
|-----------------|---|
| Evropa ES zásob | Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS) |
|-----------------|---|

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné - : Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPS.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

| Chemické inventář | Status |
|--|---|
| Austrálie - AIIIC / Austrálie neprůmyslové použití | Ano |
| Canada - DSL | Ano |
| Canada - NDSSL | Ne (propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol; VODA) |
| China - IECSC | Ano |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Ano |
| Japan - ENCS | Ano |
| Korea - KECI | Ano |
| New Zealand - NZIoC | Ano |
| Philippines - PICCS | Ano |
| USA - TSCA | Ano |
| Taiwan - TCSI | Ano |
| Mexico - INSQ | Ano |
| Vietnam - NCI | Ano |
| Rusko - FBEPH | Ano |
| Legenda: | Ano = Všechny složky jsou v inventáři No = Jeden nebo více CAS uvedené složky nejsou v inventáři a nejsou osvobozeny od výpis (viz konkrétní složky v závorce) |

ODDÍL 16 Další informace

| | |
|-----------------|------------|
| Datum revize | 19/08/2021 |
| počáteční datum | 06/03/2020 |

Kódy plný text rizika a nebezpečí

Souhrn verze SDS

| Verze | Datum aktualizace | Sekce byly aktualizovány |
|----------|-------------------|-------------------------------|
| 2.4.20.9 | 19/08/2021 | přísady, Fyzikální vlastnosti |

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. Rizika mohou být stanoveny odkazem na scénářů expozice. Rozsahu používání, je nutno považovat frekvence používání a současných nebo dostupných technických kontrol.

Definice a zkratky

- PC—TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- PC—STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice

8241 Isopropylalkohol 70/30

- IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- STEL: Limit krátkodobé expozice
- TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze.
- IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ES: Norma expozice
- OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- TLV: Prahová mezní hodnota
- LOD: Mez detekce
- OTV: Prahová hodnota zápachu
- BCF: Faktory biokoncentrace
- BEI: Index biologické expozice
- AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- DSL: Kanadský národní seznam látek
- NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

Důvod pro změnu

A-2.00 - Přidáno číslo UFI a nový formát bezpečnostního listu.