



824-400ML Isopropylalkohol : čistič elektroniky

MG Chemicals UK Limited - CZE

Verze Ne: A-1.00

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

Datum vydání: 27/11/2020

Datum revize: 27/11/2020

L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Identifikace látky nebo přípravku | 824-400ML |
| Synonyma | SDS Code: 824-400ML |
| Jiný způsob identifikace | Isopropylalkohol : čistič elektroniky |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|---|--------------------|
| Příslušná určená použití látky nebo směsi | čistič elektroniky |
| 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 | 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, H319 - Podráždění očí Kategorie 2, H222+H229 - Aerosoly kategorie 1 |
| Legenda: | 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažené od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI |

2.2. Prvky označení

| | |
|---------------------------------|---|
| Výstražné symboly nebezpečnosti |   |
| UFI: | QKQ0-005J-T007-DWQD |
| Signální slovo | Nebezpečí |

Nebezpečnosti (y)

| | |
|-----------|---|
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H222+H229 | Extrémně hořlavý aerosol; Nádobka je pod tlakem: může prasknout při zahřátí |

Doplňující příkaz (y)

Nedostupný

824-400ML Isopropylalkohol : čistič elektroniky

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

| | |
|------|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. |
| P251 | Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v době větraných prostorách. |
| P261 | Zamezte vdechování plynu. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. |

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

| | |
|----------------|---|
| 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. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. |

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

| | |
|-----------|--|
| P405 | Skladujte uzamčené. |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. |
| P403+P233 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. |

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

| | |
|------|--|
| P501 | Zlikvidujte obsah / obal v autorizovaném nebo nebezpečně sběrném místě pro zvláštní odpad v souladu s jakýmkoliv místními předpisy |
|------|--|

2.3. Další nebezpečnost

Vdechování nebo požití může způsobit poškození zdraví*.

Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu*.

Může být nepříjemný pro dýchací cesty*.

Opakovaná expozice potenciálně způsobuje vysušení nebo popraskání kůže*.

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 |
|--|---|---|--|
| 1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.01-2119457558-25-XXXX | 71 | <u>propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol</u> | Vysoce hořlavá kapalina a páry, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Podráždění očí Kategorie 2; H225, H336, H319 [2] |
| 1.68476-85-7. 2.270-704-2 270-705-8 3.649-202-00-6 649-203-00-1 4.01-2119485911-31-XXXX 01-2119490743-31-XXXX | 29 | <u>ropné plyny, zkapalněné, slazené: ropný plyn [Složitá směs uhlovodíků získaná odsiřováním směsi zkapalněných ropných plynů, aby se přeměnily merkaptany nebo odstranily kyselé nečistoty. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně od -40 oC do 80 oC.]</u> | Hořlavý plyn kategorie 1, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Plyn pod tlakem (zkapalněný plyn); H220, H336, H280 [1] |
| Legenda: | 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace nataženy od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný | | |

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| | |
|-----------------------|---|
| Kontakt s okem | Při zasažení oka aerosolem: Okamžitě nadzdvihněte víčko a oko vymývejte pod tekoucí vodou minimálně 15 minut. Zajistěte kompletní výplach oka s nadzdvihnutým víčkem a občasným zvednutím horního i dolního víčka. Bez prodlevy dopravte k lékaři. Vyjmutí kontaktních čoček by měla provádět pouze zručná osoba. |
| Styk s kůží | Jestliže se pevná látka nebo aerosol dostane na kůži: Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li možno). Odstraňte jakoukoli přichycenou pevnou látku průmyslovým krémem na čišťení kůže. Nepoužívejte rozpouštědla. Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Vdechování | Při nadýchání aerosolů, dýmů nebo produktů spalování: Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. |

824-400ML Isopropylalkohol : čistič elektroniky

| | |
|--------|---|
| | <p>Položte postiženého. Udržujte v teple a v klidu.</p> <p>Zubní protézy, které mohou zablokovat dýchací cesty, by se měly vyjmout, pokud možno před zahájením první pomoci.</p> <p>Pokud je dýchání mělké nebo došlo-li k zástavě, zprůchodněte dýchací cesty a zahajte resuscitaci, nejlépe s dýchací přístrojem/maskou. Pokud je to nutné proveďte CPR.</p> <p>Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.</p> |
| Požítí | <p>PŘI POŽITÍ, BEZ ODKLADU PŘIVOLEJTE LÉKAŘSKOU POMOC, POKUD JE TO MOŽNÉ.</p> <p>Poradte se s Centrem jedů nebo s doktorem.</p> <p>Tam kde není dostupné lékařské ošetření nebo tam kde je pacient vzdálen od nemocnice více než 15 minut, pokud není uvedeno jinak:</p> <p>Poradte se s Centrem jedů nebo s doktorem.</p> <p>Okamžitá lékařská péče je pravděpodobně nezbytná.</p> <p>Pokud je při vědomí podávejte k pití vodu.</p> <p>Prsty vyvolejte zvracení, ALE POUZE PŘI VĚDOMÍ. Nakloňte pacienta nebo ho opřete o levou stranu (hlavou pokud možno směrem dolů), abyste zajistili otevřené dýchací cesty a zajistili dýchání.</p> <p>POZNÁMKA: Oblečte si ochranné rukavice, pokud vyvoláváte zvracení mechanickými prostředky.</p> <p>Současně po pozorování a poskytnutí podpůrných prostředků podle stavu pacienta by o něj měla pečovat osoba kvalifikovaná v poskytování první pomoci.</p> <p>Je-li snadno dostupný zdravotník nebo doktor, měl by být pacient svěřen do jeho péče, současně by měl být vybaven kopií SDS bezpečnostních dat. Za další postup bude potom zodpovědný specializovaný lékař.</p> <p>Jestliže v blízkosti nebo okolí pracoviště není dostupná lékařská péče, pošlete pacienta do nemocnice společně s kopií SDS bezpečnostních dat. Jestliže došlo nebo hrozí samovolné zvracení, držte pacienta hlavou dolů, níže než má boky, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.</p> |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházet 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 nejlépe, 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.

MALÝ OHĚŇ:

- ▶ Vodní sprej, suchá chemická látka nebo CO₂

VELKÝ OHĚŇ:

- ▶ Vodní sprej nebo mlha.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | |
|-------------------------|---|
| Požární nekompatibilita | Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení |
|-------------------------|---|

5.3. Pokyny pro hasiče

| | |
|--------------------------|--|
| Boj proti požárům | |
| Nebezpečí Požáru/Exploze | <p>oxid uhličitý (CO₂)</p> <p>Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.</p> <p>Obsahuje látku s nízkým bodem varu: Uzavřené nádoby mohou prasknout v důsledku nárůstu tlaku při požáru.</p> <p>VAROVÁNÍ: Dlouhé stání na vzduchu a světle může vést ke vzniku potenciálně výbušných peroxidů.</p> <p>VAROVÁNÍ: Obaly aerosolů mohou být pod tlakem a představovat tak určité nebezpečí.</p> |

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 Rozlítí | <p>Okamžitě odstraňte vše co vyteče.</p> <p>Vyhnete se vdechování par a styku s kůží a očima.</p> <p>Oblečte si ochranné oblečení, nepropustné rukavice a ochranné brýle.</p> <p>Zhasněte veškeré zdroje vznícení a zvyšte větrání.</p> <p>Vytřete.</p> <p>Je-li to bezpečné umístěte poškozené kontejnery ven do větších kontejnerů, mimo zdroje vznícení, dokud nepoklesne přetlak.</p> <p>Nepoškozené kontejnery by měly být shromážděny a bezpečně uloženy.</p> |
|---------------|---|

824-400ML Isopropylalkohol : čistič elektroniky

| | |
|----------------------|--|
| VĚTŠÍ ROZLITÍ | <p>Vykliďte plochu a postavte se po větru. Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Může proude a výbušně reagovat. Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice. Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Zvyšte ventilaci. Zastavte únik pouze je-li to bezpečné. Rozprašování vody nebo mlha mohou být použity na rozptýlení / absorpci par. Absorbujte vytekou kapalinu do písku, zeminy, inertního materiálu nebo vermikulitu. Je-li to bezpečné umístěte poškozené kontejnery ven do větších kontejnerů, mimo zdroje vznícení, dokud nepoklesne přetlak. Nepoškozené kontejnery by měly být shromážděny a bezpečně uloženy. Posbírejte zbytky do utěsnitelných kontejnerů pro následnou likvidaci.</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>Radon a produkty jeho radioaktivního rozpadu jsou při požití nebo vdechnutí nebezpečné Vyhnete se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větraném místě. Zabraňte hromadění v jámách a jímkách. Nevstupujte do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali ovzduší uvnitř. Nekuřte, žádný otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Zabraňte styku s neslučitelnými látkami Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Nepalte nebo prorážejte nádoby s aerosoly. Nestříkejte přímo na lidi, jídlo nebo nádoby. 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 | |

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| Vhodný obal | <p>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. 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. Zásobník aerosolu. Zkontrolujte, zda jsou kontejnery jasně označené.</p> |
| NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ | Vyhnete 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 příhrádka |
|--|--|--|
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | <p>kožní 888 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 500 mg/m³ (Systémové, chronické) kožní 319 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 89 mg/m³ (Systémové, chronické) * ústní 26 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> | <p>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)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 28 mg/kg soil dw (půda) 2251 mg/L (STP) 160 mg/kg food (ústní)</p> |

824-400ML Isopropylalkohol : čistič elektroniky

| Složka | DNELs Expozice vzor Worker | PNECs příhrádka |
|--|--|--------------------|
| ropné plyny, zkapalněné, slazené; ropný plyn [Složité směs uhlovodíků získaná odsiřováním směsi zkapalněných ropných plynů, aby se přeměnily merkaptany nebo odstranily kyselé nečistoty. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně od -40 oC do 80 oC.] | kožní 23.4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) | Nedostupný |

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍŠAD

| Zdroj | Složka | Jméno látky | Časově vážený průměr (TWA) | STEL | Vrchol | Poznámky |
|--|--|--------------------|----------------------------|------------|------------|-----------|
| Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) | propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | 2-propanol | 500 mg/m3 | 1000 mg/m3 | Nedostupný | I |
| Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) | ropné plyny, zkapalněné, slazené; ropný plyn [Složité směs uhlovodíků získaná odsiřováním směsi zkapalněných ropných plynů, aby se přeměnily merkaptany nebo odstranily kyselé nečistoty. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně od -40 oC do 80 oC.] | propan-butan (LPG) | 1800 mg/m3 | 4000 mg/m3 | Nedostupný | K, M; (3) |

Nouzové limity

| Složka | Jméno látky | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|--|-----------------------------------|------------|--------------|--------------|
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | Isopropyl alcohol | 400 ppm | 2000* ppm | 12000** ppm |
| ropné plyny, zkapalněné, slazené; ropný plyn [Složité směs uhlovodíků získaná odsiřováním směsi zkapalněných ropných plynů, aby se přeměnily merkaptany nebo odstranily kyselé nečistoty. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně od -40 oC do 80 oC.] | Liquified petroleum gas; (L.P.G.) | 65.000 ppm | 2.30E+05 ppm | 4.00E+05 ppm |

| Složka | původní IDLH | revidované IDLH |
|--|--------------|-----------------|
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | 2,000 ppm | Nedostupný |
| ropné plyny, zkapalněné, slazené; ropný plyn [Složité směs uhlovodíků získaná odsiřováním směsi zkapalněných ropných plynů, aby se přeměnily merkaptany nebo odstranily kyselé nečistoty. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně od -40 oC do 80 oC.] | 2,000 ppm | Nedostupný |


Materiálové údaje

Poznámka K: Klasifikace jako karcinogen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmot. buta-1,3-dien (č. EINECS 203–450–8). Pokud není látka klasifikována jako karcinogen, měly by se použít alespoň S-věty S (2)-9-16. Tato poznámka se použije pouze pro určité směsi látek uvedené v příloze I vznikající při zpracování ropy.

8.2. Omezování expozice

| | |
|---|---|
| 8.2.1. Vhodné technické kontroly | <p>Celkové odvádění splodin je za normálních podmínek dostatečné. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte schválený respirátor SAA. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu.</p> <p>Zajistěte dostatečnou ventilaci skladiště nebo uzavřených skladovacích prostor.</p> <p>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> <p>Typ nečistot: Rychlost vzduchu:</p> <p>aerosoly, (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení) 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</p> <p>přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu) 1-2.5 m/s (200-500 f/min)</p> |
|---|---|

824-400ML Isopropylalkohol : čistič elektroniky

| | |
|------------------------|---|
| | <p>Rozsah příslušných hodnot závisí na:</p> <p>Dolní mez rozsahu Horní mez rozsahu</p> <p>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním 1: Neklidné proudění v místnosti</p> <p>2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné 2: Nečistoty o vysoké toxicitě</p> <p>3: Nepravidelná, nízká produkce. 3: Vysoká produkce, silně užívaný</p> <p>4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu 4: Malá digestoř - pouze místní ovládní</p> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přírodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti 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> |
| 8.2.2. Osobní ochrana |  |
| Ochrana očí a obličeje | <p>Bezpečnostní brýle s postranními štíty.</p> <p>Chemicky odolné rukavice.</p> <p>Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí.</p> <p>NENOSTE kontaktní čočky.</p> |
| Ochrana kůže | Viz Ochrana rukou pod |
| Ochrana rukou / nohou | <p>Žádné zvláštní vybavení při zacházení s malým množstvím.</p> <p>JINAK:</p> <p>Pro potenciální střední expozice:</p> <p>Oblečte si ochranné rukavice, např. rukavice z lehké gumy.</p> <p>Pro potenciální silné expozice:</p> <p>Oblečte si chemicky ochranné rukavice, např. PVC. a ochrannou obuv.</p> <p>Izolované rukavice</p> |
| Osobní ochrana | Ostatní viz níže ochranu |
| Jiné ochranné | <p>Při zacházení s malým množstvím není potřeba žádného zvláštního vybavení.</p> <p>JINAK:</p> <p>Kombinéza.</p> <p>Krém na čištní kůže.</p> <p>Vanička na vymývání očí.</p> <p>Nesprejujte na horké povrchy.</p> |

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

824-400ML Isopropylalkohol : čistič elektroniky

| 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 únicích 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 patřičně nesedí dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zváženo.

Obecně neaplikovatelné.

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 | zkapalněný plyn | Relativní hustota (Water = 1) | 0.785 |
| 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) | 3.1 |
| Počáteční bod varu a varu (° C) | 83 | Molekulová váha (g/mol) | Nedostupný |
| Bod vzplanutí (°C) | 12 | Chuť | Nedostupný |

824-400ML Isopropylalkohol : čistič elektroniky

| | | | |
|----------------------------------|-------------------|--|------------|
| Rychlost odpařování | 1.5 Not Available | 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) | Nedostupný | Třída plynů | Nedostupný |
| Rozpuštěnost ve vodě | Částečně nemísí | pH ve formě roztoku (1%) | Nedostupný |
| Hustota par (vzduch = 1) | >1.5 | 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 | Zvýšená teplota. Přítomnost otevřeného ohně. Produkt je pokládán za stálý. Nebude probíhat nebezpečná polymerace. |
| 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. Existují pádné důkazy pro předpoklad, že tato látka při vdechnutí způsobuje vážné, nevratné poškození orgánů. 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 srdeční rytmus. Nevinnost a zvracení doprovází možné poškození jater a ledvin, které přichází po masivních expozicích. Čím více uhlíkových atomů v řetězci alkoholu, tím akutnější příznaky. Páry jsou nepříjemné VAROVÁNÍ: Úmyslné nesprávné používání jako je koncentrování/vdechování může být smrtelné. Látka je vysoce těkavá a může se rychle koncentrovat v ovzduší v uzavřených nebo nevětraných prostorech. Páry jsou těžší než vzduch a mohou vytlačit nebo nahradit vzduch v dýchací zóně, fungují tak jednoduše jako dusiva. Přílišná expozice může být doprovázena pouze slabými varovnými znaky. Vdechování vysoce koncentrovaných plynů/par dráždí plíce, dochází ke kašli a nevolnosti, útlumu centrálních nervu spojeného s bolestí hlavy a závratí, zpomalenými reflexy, únavou a ztrátou koordinace. 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 zaživacího ústrojí mohou zahrnovat nevolnost, zvracení a průjem. 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 polknutí tekutiny může dojít k vdechnutí do plic, které je spojené s nebezpečím chemického zánetu 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). Současná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškození zdraví). Látky nepříjemné pro zaživací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zamestnání nevyvolává žádný zájem. Isoparafinové uhlovodíky způsobují dočasnou letargii, slabost, ztrátu koordinace a prujem. Nečtené požití látky může poškodit zdraví jednotlivce. |
| Styk s kůží | Existují pádné důkazy pro předpoklad, že tato látka při jediném styku s kůží způsobuje vážné, nevratné poškození orgánů. Styk s kůží nemá zdraví škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami. Existují důkazy pro předpoklad, že při styku s kůží tato látka způsobuje u některých osob zanícení. Mlhy z rozprašovače mohou vyvolat nepříjemný pocit 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, oděrkami 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. |

824-400ML Isopropylalkohol : čistič elektroniky

| | |
|------------------|--|
| Chronický | <p>Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu.</p> <p>Existuje dostatek důkazů pro podezření, že tato látka přímo snižuje plodnost.</p> <p>Stálá nebo dlouhodobá expozice smíšeným uhlovodíkům může vyvolat strnulost spojenou se závratí, slabost a poruchy vidění, ztrátu váhy a anémii, a sníženou funkci jater a ledvin.</p> <p>Expozice kůže může vést k vysychání a praskání a zarudlosti kůže. Chronické expozice lehčím uhlovodíkům způsobují poškození nervů, periferní neuropatii, dysfunkci kostní dřevě a psychické problémy stejně jako poškození jater a ledvin.</p> |
|------------------|--|

| | | |
|--|-----------------|-----------------|
| 824-400ML Isopropylalkohol : čistič elektroniky | TOXICITA | DRAŽDĚNÍ |
| | Nedostupný | Nedostupný |

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
| propan-2-ol; isopropyl- alkohol; isopropanol | TOXICITA | DRAŽDĚNÍ |
| | 223 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 10 mg - moderate |
| | Ústy (králík) LD50: 6410 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE |
| | Ústy (myš) LD50: =4475 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate |
| | Ústy (myš) LD50: 3600 mg/kg ^[2] | Skin (rabbit): 500 mg - mild |
| | Ústy (pes) LD50: =4828 mg/kg ^[2] | |
| | Ústy (potkan) LD50: =4396 mg/kg ^[2] | |
| | Ústy (potkan) LD50: =5045 mg/kg ^[2] | |
| | Ústy (potkan) LD50: =5338 mg/kg ^[2] | |
| Vdechováním (potkan) LC50: 72.6 mg/l/4h ^[2] | | |

| | | |
|---|-----------------|-----------------|
| ropné plyny, zkapalněné, slazené; ropný plyn [Složité směs uhlovodíků získaná odsiřováním směsi zkapalněných ropných plynů, aby se přeměnily merkaptany nebo odstranily kyselé nečistoty. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně od -40 oC do 80 oC.] | TOXICITA | DRAŽDĚNÍ |
| | Nedostupný | 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 pupýrku, šupinatění a ztluštění kůže.</p> |
|---|--|

| | |
|---|---|
| ROPNÉ PLYNY, ZKAPALNĚNÉ, SLAZENÉ; ROPNÝ PLYN [SLOŽITÁ SMĚS UHLOVODÍKŮ ZÍSKANÁ ODSIŘOVÁNÍM SMĚSI ZKAPALNĚNÝCH ROPNÝCH PLYNŮ, ABY SE PŘEMĚNILY MERKAPTANY NEBO ODSTRANILY KYSELÉ NEČISTOTY. JE SLOŽENA Z UHLOVODÍKŮ S POČTEM UHLÍKOVÝCH ATOMŮ PŘEVÁŽNĚ V ROZMEZÍ C3 AŽ C7 A S ROZMEZÍM TEPLoty VARU PŘÍBLIŽNĚ OD -40 OC DO 80 OC.] | <p>Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší. vdechováním plynu</p> |
|---|---|

| | | | |
|---|---|------------------------------------|---|
| 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 | ✘ |

824-400ML Isopropylalkohol : čistič elektroniky

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

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

| 824-400ML Isopropylalkohol : čistič elektroniky | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
|--|-------------|------------------------------|------------|------------|------------|
| | | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |

| propan-2-ol; isopropyl- alkohol; isopropanol | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
|---|-------------|------------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| | LC50 | 96 | Ryba | 9-640mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | korýš | 12500mg/L | 5 |
| | EC50 | 72 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >1000mg/L | 1 |
| | EC0 | 24 | korýš | 5-102mg/L | 2 |
| | NOEC | 504 | korýš | =30mg/L | 1 |

| ropné plyny, zkapalněné, slazené; ropný plyn [Složité směs uhlovodíků získaná odsiřováním směsi zkapalněných ropných plynů, aby se přeměnily merkaptany nebo odstranily kyselé nečistoty. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně od -40 oC do 80 oC.] | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
|--|-------------|------------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| | LC50 | 96 | Ryba | 24.11mg/L | 2 |
| | EC50 | 96 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 7.71mg/L | 2 |
| | LC50 | 96 | Ryba | 24.11mg/L | 2 |
| | EC50 | 96 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 7.71mg/L | 2 |

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) |

12.3. Bioakumulační potenciál

| 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 | Neaplikovatelný | Neaplikovatelný | Neaplikovatelný |
| PBT splněny? | Neaplikovatelný | Neaplikovatelný | Neaplikovatelný |

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data nejsou dostupná

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady


| Katalog / balení likvidaci | |
|----------------------------|---|
| | <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. |

824-400ML Isopropylalkohol : čistič elektroniky

| | |
|-------------------------------|--|
| | Konzultujte podmínky recyklace úřadem pro nakládání s odpadem. Zničte obsah poškozených nádob s aerosoly, na schváleném místě. Malá množství nechte odpařit. Nepalte nebo prorážejte nádoby s aerosoly. Zakopejte zbytky a vyprázdněné nádoby na schváleném místě. |
| Odpady možnosti léčby | Nedostupný |
| Možnosti odpadních vod | Nedostupný |

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

| | |
|--|---|
| |  |
|--|---|

Pozemní přeprava (ADR-RID)

| | | |
|--|---------------------------|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN | 1950 | |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | AEROSOLS | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Třída | 2.1 |
| | Podriziko | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina | Neaplikovatelný | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Neaplikovatelný | |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Stanovení rizika (Kemler) | Neaplikovatelný |
| | Kod klasifikace | 5F |
| | Etiketa | 2.1 |
| | Zvláštní nařízení | 190 327 344 625 |
| | omezené množství | 1 L |
| | Kód omezení tunelu | 2 (D) |

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

| | | |
|--|--|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN | 1950 | |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | Aerosols, flammable | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | ICAO/IATA-třída | 2.1 |
| | ICAO/IATA Subrisk | Neaplikovatelný |
| | ERG kod | 10L |
| 14.4. Obalová skupina | Neaplikovatelný | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Neaplikovatelný | |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Zvláštní nařízení | A145 A167 A802 |
| | Nákladní pouze Pokyny pro balení | 203 |
| | Cargo pouze Maximální ks / balení | 150 kg |
| | Osobní a nákladní Pokyny pro balení | 203 |
| | Osobní a nákladní Maximální ks / balení | 75 kg |
| | Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst | Y203 |
| | Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack | 30 kg G |

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

| | | |
|--|-----------------|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN | 1950 | |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | AEROSOLS | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | IMDG-třída | 2.1 |
| | IMDG Subrisk | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina | Neaplikovatelný | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Neaplikovatelný | |

824-400ML Isopropylalkohol : čistič elektroniky

| | | |
|--|-------------------|----------------------------|
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | EMS-skupina | F-D , S-U |
| | Zvláštní nařízení | 63 190 277 327 344 381 959 |
| | Omezen, Mno stvj | 1000 ml |

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

| | | |
|--|-----------------------|--------------------|
| 14.1. Číslo OSN | 1950 | |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | AEROSOLS | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 2.1 Neaplikovatelný | |
| 14.4. Obalová skupina | Neaplikovatelný | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Neaplikovatelný | |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Kod klasifikace | 5F |
| | Zvláštní nařízení | 190; 327; 344; 625 |
| | 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

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

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

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

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

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

ropné plyny, zkvapalněné, slazené; ropný plyn [Složité směs uhlovodíků získaná odsiřováním směsi zkvapalněných ropných plynů, aby se přeměnily merkaptany nebo odstranily kyselá nečistoty. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně od -40 oC do 80 oC.] se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

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

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - příloha XVII (dodatek 1) Karcinogeny: kategorie 1A (tabulka 3.1) / kategorie 1 (tabulka 3.2)

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

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

| Chemické inventář | Status |
|----------------------------------|---|
| Austrálie - neprůmyslové použití | Ano |
| Canada - DSL | Ano |
| Canada - NDSL | Ne (propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol; ropné plyny, zkvapalněné, slazené; ropný plyn [Složité směs uhlovodíků získaná odsiřováním směsi zkvapalněných ropných plynů, aby se přeměnily merkaptany nebo odstranily kyselá nečistoty. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně od -40 oC do 80 oC.] |
| 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 - ARIPS | Ano |

824-400ML Isopropylalkohol : čistič elektroniky

| Chemické inventář | Status |
|-------------------|---|
| 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 | 27/11/2020 |
| počáteční datum | 25/11/2020 |

Kódy plný text rizika a nebezpečí

| | |
|------|--|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |

Souhrn verze SDS

| Verze | Datum vydání | Sekce byly aktualizovány |
|-----------|--------------|---|
| 1.3.1.1.1 | 27/11/2020 | hasič (požár / nebezpečí výbuchu), 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-Limit krátkodobé expozice
 IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
 ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
 STEL: Limit krátkodobé expozice
 Teel: Dočasně Emergency Limit expozice.
 IDLH: bezprostředně ohrožují život nebo zdraví koncentrací
 OSF: 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

Důvod pro změnu

A-1.00 - První vydání