



419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol) MG Chemicals UK Limited - CZE

Verze Ne: A-1.02
Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č. 2015/830)

Datum vydání: 03/05/2019
Datum revize: 01/10/2020
L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|-----------------------------------|---|
| Identifikace látky nebo přípravku | 419D |
| Synonyma | SDS Code: 419D-Aerosol; 419D-340G |
| Jiný způsob identifikace | Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol) |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|---|--------------------------------------|
| Příslušná určená použití látky nebo směsi | Ochranný povlak desek plošných spojů |
| 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, H223+H229 - Aerosoly kategorie 2, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1 |
| Legenda: | 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI |

2.2. Prvky označení

| | |
|---------------------------------|---|
| Výstražné symboly nebezpečnosti |   |
| Signální slovo | Varování |

Nebezpečnosti (y)

| | |
|-----------|--|
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H223+H229 | Hořlavý aerosol. Nádobka je pod tlakem: může prasknout při zahřátí |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |

Doplňující příkaz (y)

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|--------|---|

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

| | |
|------|---|
| 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. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. |
| P261 | Zamezte vdechování mlhy/ par/aerosolů. |
| P272 | Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. |

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

| | |
|-----------|--|
| P321 | Odborné ošetření (viz pokyny na tomto štítku). |
| P302+P352 | LI NA KŮŽI: Omyjte velkým množstvím vody. |
| P312 | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P362+P364 | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. |
| 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

Muže být nepříjemný pro oči*.

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 |
|---|-----------------|--|---|
| 1.115-10-6 2.204-065-8 3.603-019-00-8 4.01-2119472128-37-XXXX | 40 | <u>dimethylether</u> * | Hořlavý plyn kategorie 1; H280, H220 [2] |
| 1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.01-2119485493-29-XXXX | 35 | <u>n-butyl-acetát</u> * | Hořlavá kapalina a páry., STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H226, H336, EUH066 [2] |
| 1.78-93-3 2.201-159-0 3.606-002-00-3 4.01-2119457290-43-XXXX 01-2119943742-35-XXXX | 7 | <u>butanon; ethyl(methyl)keton</u> * | Vysoce hořlavá kapalina a páry., STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Podráždění očí Kategorie 2; H225, H336, H319, EUH066 [2] |
| 1.108-65-6 2.203-603-9 3.607-195-00-7 4.01-2119475791-29-XXXX | 4 | <u>2-methoxy-1-methylethyl-acetát</u> * | Hořlavá kapalina a páry.; H226 [2] |
| 1.80-62-6 2.201-297-1 3.607-035-00-6 4.01-2119452498-28-XXXX | 0.1 | <u>methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát</u> * | Vysoce hořlavá kapalina a páry., Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, STOT - SE (, Resp. IRR) Kategorie 3, Senzibilizace kůže Kategorie 1; H225, H315, H335, H317 [2] |

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

| 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 |
|---|-----------------|-------------------|--|
| 1.97-88-1 2.202-615-1 3.607-033-00-5 4.01-2119486394-28-XXXX | 0.1 | butyl-methakrylát | Hořlavá kapalina a páry., Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, STOT - SE (. Resp. IRR) Kategorie 3; H226, H319, H317, H315, H335 [2] |
| Legenda: 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený 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. Zajistěte kompletní výplach oka s nadzdvihnutým víčkem a občasným zvednutím horního i dolního víčka. Pokud oko stále páli, 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: Odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Položte postiženého. Udržujte v teple a v klidu. Zubní protézy, které mohou zablokovat dýchací cesty, by se měly vyjmout, pokud možno před zahájením první pomoci. 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. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi. |
| Požítí | Nepovažováno za běžný způsob průniku. 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

Zacházet podle příznaků.

Pro jednoduché estery:

ZÁKLADNÍ OPATŘENÍ

Zajistěte průchodnost dýchacích cest vysáním, je-li to nezbytné.

Monitorujte jakékoli známky nedostatečného dýchání a je-li to nezbytné pomáhejte s dýcháním.

Podávejte kyslík kyslíkovou maskou 10-15 l/min.

Sledujte a ošetřete edém plic, je-li to nezbytné.

Sledujte a ošetřete šok, je-li to nezbytné.

NEPODÁVEJTE emetika. Kde je podezření z požití, vypláchněte ústa a podávejte 200 ml vody (5 ml/kg je doporučená dávka) pro zředění je-li pacient schopen polykat, má silný zvracecí reflex a neslintá.

Podávejte aktivní uhlí.

POKROČILÁ OPATŘENÍ

Zvažte zavedení trubičky do úst nebo nosu pro zajištění kontroly dýchacích cest u pacienta v bezvědomí nebo když došlo k zástavě dýchání.

Použito může být přetlakové okysličování pomocí bag-valve masky.

Sledujte a ošetřete arytmií, je-li to nezbytné.

Zahajte IV D5W TKO. Jestliže se objeví známky hypovolemie použijte Ringerův laktátový roztok.

Příliš mnoho tekutin může vyvolat komplikace.

Kvůli edému plic by mělo být zváženo podávání léků.

Hypotenze doprovázená hypovolemií vyžaduje opatrné podávání tekutin. Příliš mnoho tekutin může vyvolat komplikace.

Při záchvatech podávejte diazepam.

ODDĚLENÍ PRO NALÉHAVÉ PŘÍPADY

Laboratorní analýza kompletního krevního obrazu, elektrolytického séra, BUN, kreatinu, glukózy, analýza moči, základní profil séra aminotransferázy (ALT a AST), vápníku, fosforu a hořčiku, může napomoci při stanovení léčebného režimu. Další užitečné analýzy zahrnují měření aniontů a osmolarity, hladina krevního plynu v arteriích (ABGs), rentgenový snímek hrudi a elektrokardiogram.

Kladný výdechový tlak (PEEP)-u akutního parenchymálního poškození nebo u dospělých s respiratory distress syndromem může být potřeba pomáhat s dýcháním.

Je-li to nezbytné konzultujte s toxikologem.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS

EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

Pro nižší alkyl ethery:

ZÁKLADNÍ OPATŘENÍ

Zajistěte průchodnost dýchacích cest vysáním, je-li to nezbytné.

Monitorujte jakékoli známky nedostatečného dýchání a je-li to nezbytné pomáhejte s dýcháním.

Podávejte kyslík kyslíkovou maskou 10-15 l/min.

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

Musí být zajištěno co nejméně podnětů z vnějšího okolí.

Sledujte a ošetřete šok, je-li to nezbytné.

Očekávejte a ošetřete případné záchvaty.

NEPŘEDÁVEJTE emetika. Kde je podezření z požití, vypláchněte ústa a podávejte 200 ml vody (5 ml/kg je doporučená dávka) pro zředění je-li pacient schopen polykat, má silný zvrací reflex a neslíná.

NEPROVÁDĚJTE neutralizaci, mohou nastat exotermní reakce.

POKROČILÁ OPATŘENÍ

Zvažte zavedení trubičky do úst nebo nosu pro zajištění kontroly dýchacích cest u pacienta v bezvědomí nebo když došlo k zástavě dýchání.

Použito může být přetlakové okysličování pomocí bag-valve masky.

Sledujte a ošetřete arytmií, je-li to nezbytné.

Zahajte IV D5W TKO. Jestliže se objeví známky hypovolemie použijte Ringerův laktátový roztok.

Příliš mnoho tekutin může vyvolat komplikace.

Kvůli edému plic by mělo být zváženo podávání léků.

Hypotenze doprovázená hypovolemií vyžaduje opatrné podávání tekutin. Příliš mnoho tekutin může vyvolat komplikace.

Při záchvatech podávejte diazepam.

Proparacain hydrochlorid by měl být podáván při oční irigaci.

ODDĚLENÍ PRO NALÉHAVÉ PŘÍPADY

Laboratorní analýza kompletního krevního obrazu, elektrolytického séra, BUN, kreatinu, glukózy, analýza moči, základní profil séra aminotransferázy (ALT a AST), vápníku, fosforu a hořčíku, může napomoci při stanovování léčebného režimu. Další užitečné analýzy zahrnují měření aniontů a osmolarity, hladina krevního plynu v arteriích (ABGs), rentgenový snímek hrudi a elektrokardiograf.

Ethery mohou vyvolat acidózu z nedostatku aniontů. Může dojít k hyperventilaci a hydrogenuhličitanové terapii.

U pacientů s poškozenou funkcí ledvin se může zvážit hemodialýza.

Je-li to nezbytné konzultujte s toxikologem.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

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 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. ▶ Může prude a výbušně reagovat. ▶ Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice. ▶ Všechny prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. ▶ Je-li to možné vypněte veškeré elektrické vybavení dokud nepominou nebezpečí vznícení par. ▶ Rozprašujte vodu abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlé okolí. ▶ Nedotýkejte se kontejnerů, které mohou být horké. ▶ Chladte kontejnery, které jsou vystaveny ohni a přilehlé okolí. ▶ Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty. ▶ Vybavení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno. |
| Nebezpečí Požáru/Exploze | <p>Kapalina a páry jsou hořlavé.</p> <p>Při vystavení teplu nebo plameni hrozí střední riziko požáru.</p> <p>Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.</p> <p>Při vystavení teplu nebo plameni hrozí střední riziko výbuchu.</p> <p>Páry mohou putovat na značnou vzdálenost, až ke zdroji vznícení.</p> <p>Zahřívání může vyvolat rozpínání nebo rozklad vedoucí k prudkému porušení kontejneru.</p> <p>Nádoba s aerosolem může při expozici otevřenému ohni explodovat.</p> <p>Z porušeného kontejneru může vyletovat hořící materiál.</p> <p>Může uvolňovat štiplavé, jedovaté a korozivní dýmy.</p> <p>Při spalování může uvolňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO).</p> <p>Spalné produkty jsou:</p> <p>oxid uhelnatý (CO)</p> <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>Uniklý plyn je těžší než vzduch a může se sbírat v jámách a suterénech.</p> |

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

| | |
|----------------------|--|
| Menší Rozlití | <p>Okamžitě odstraňte vše co vyteče. Vyhňte se vdechování par a styku s kůží a očima. Oblečte si ochranné oblečení, nepropustné rukavice a ochranné brýle. Zhasněte veškeré zdroje vznícení a zvyšte větrání. Vytřete. 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.</p> |
| VĚTŠÍ ROZLITÍ | <p>Vykliďte plochu a postavte se po větru. Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Může reagovat prudce a výbušně. Oblečte si ochranný oblek, chránící celé tělo a dýchací přístroj. Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. Zvažte evakuaci. Zavřete všechny zdroje vznícení a zvyšte ventilaci. Žádné kouření nebo otevřený oheň. Použijte maximální opatření, abyste zabránili prudké reakci. Zastavte únik pouze je-li to bezpečné. Rozprašování vody nebo vodní mlha může být použita pro rozptýlení par. Nevstupujte do uzavřených prostor, kde se může plyn hromadit. Udržujte plochu vyklizenou, dokud se plyn nerozptýlí. Vykliďte plochu a postavte se po větru. Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Může prudce 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 vyteklou 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>Vyhňte 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 práť 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>Abyste zabránili korozi nádoby, uchovávejte ji v suchu. Koroze může vést k proražení kontejneru a vnitřní tlak pak může vytlačit obsah ven Uchovávejte v původních obalech na schváleném místě pro hořlavé kapaliny. Neskladujte v jámách, prohlubních, suterénech nebo místech kde se mohou páry zachytávat. Žádné kouření, otevřený oheň, teplo nebo jiné zdroje vznícení. Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné. Obsah je pod tlakem. Skladujte stranou od neslučitelných látek. Skladujte na chladném, suchém, dobře větraném místě. Vyhňte se skladování za teplot vyšších než 40°C. Skladujte ve svislé poloze. Chraňte kontejnery před fyzickým poškozením. Pravidelně kontrolujte proti podtékání. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a manipulaci.</p> |

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

| | |
|--------------------|--------------------|
| Vhodný obal | Zásobník aerosolu. |
|--------------------|--------------------|

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

| | |
|---------------------------------------|---|
| | Zkontrolujte, zda jsou kontejnery jasně označené. |
| NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ | Zabraňte styku se silnými kyselinami, bázemi. |

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 |
|---|---|--|
| dimethylether | inhalace 1 894 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 471 mg/m ³ (Systémové, chronické) * | 0.155 mg/L (Voda (Fresh)) 0.016 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 1.549 mg/L (Voda (Marine)) 0.681 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.069 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.045 mg/kg soil dw (půda) 160 mg/L (STP) |
| n-butyl-acetát | kožní 7 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 48 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 300 mg/m ³ (Místní, chronická) kožní 11 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) inhalace 600 mg/m ³ (Systémové, akutní) inhalace 600 mg/m ³ (Místní, akutní) kožní 3.4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 12 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 35.7 mg/m ³ (Místní, chronická) * kožní 6 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 300 mg/m ³ (Systémové, akutní) * ústní 2 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 300 mg/m ³ (Místní, akutní) * | 0.18 mg/L (Voda (Fresh)) 0.018 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.36 mg/L (Voda (Marine)) 0.981 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.098 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.09 mg/kg soil dw (půda) 35.6 mg/L (STP) |
| butanon; ethyl(methyl)keton | kožní 1 161 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 600 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 412 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 106 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 31 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * | 55.8 mg/L (Voda (Fresh)) 55.8 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 55.8 mg/L (Voda (Marine)) 284.74 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 284.7 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 22.5 mg/kg soil dw (půda) 709 mg/L (STP) 1000 mg/kg food (ústní) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | kožní 796 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 275 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 550 mg/m ³ (Místní, akutní) kožní 320 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 33 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 36 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 33 mg/m ³ (Místní, chronická) * | 0.635 mg/L (Voda (Fresh)) 0.064 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 6.35 mg/L (Voda (Marine)) 3.29 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.329 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.29 mg/kg soil dw (půda) 100 mg/L (STP) |
| methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropanoát | kožní 13.67 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 208 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 1.5 mg/cm ² (Místní, chronická) inhalace 208 mg/m ³ (Místní, chronická) kožní 1.5 mg/cm ² (Místní, akutní) kožní 8.2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 74.3 mg/m ³ (Systémové, chronické) * kožní 1.5 mg/cm ² (Místní, chronická) * inhalace 104 mg/m ³ (Místní, chronická) * kožní 1.5 mg/cm ² (Místní, akutní) * | 0.94 mg/L (Voda (Fresh)) 0.94 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.94 mg/L (Voda (Marine)) 5.74 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 1.47 mg/kg soil dw (půda) 10 mg/L (STP) |
| butyl-methakrylát | kožní 5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 415.9 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 1 % in mixture (weight basis) (Místní, chronická) inhalace 409 mg/m ³ (Místní, chronická) kožní 1 % in mixture (weight basis) (Místní, akutní) kožní 3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 66.5 mg/m ³ (Systémové, chronické) * kožní 1 % in mixture (weight basis) (Místní, chronická) * inhalace 366.4 mg/m ³ (Místní, chronická) * kožní 1 % in mixture (weight basis) (Místní, akutní) * | 0.017 mg/L (Voda (Fresh)) 0.002 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.056 mg/L (Voda (Marine)) 4.73 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.473 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.935 mg/kg soil dw (půda) 31.7 mg/L (STP) |

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍŠAD

| Zdroj | Složka | Jméno látky | Časově vážený průměr (TWA) | STEL | Vrchol | Poznámky |
|---|---------------|----------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot | dimethylether | Dimethyl ether | 1000 ppm / 1920 mg/m ³ | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

| Zdroj | Složka | Jméno látky | Časově vážený průměr (TWA) | STEL | Vrchol | Poznámky |
|---|---|---|---------------------------------|---------------------------------|------------|------------|
| expozice (IOELVs) | | | | | | |
| Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) | dimethylether | dimethylether | 1000 mg/m ³ | 2000 mg/m ³ | Nedostupný | Nedostupný |
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs) | n-butyl-acetát | n-Butyl acetate | 50 ppm / 241 mg/m ³ | 723 mg/m ³ / 150 ppm | Nedostupný | Nedostupný |
| Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) | n-butyl-acetát | butylacetát (všechny isomery) n-butyl-acetát isobutyl-acetát terc-butyl-acetát sek-butyl-acetát | 950 mg/m ³ | 1200 mg/m ³ | Nedostupný | Nedostupný |
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs) | butanon; ethyl(methyl)keton | Butanone | 200 ppm / 600 mg/m ³ | 900 mg/m ³ / 300 ppm | Nedostupný | Nedostupný |
| Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) | butanon; ethyl(methyl)keton | 2-butanon | 600 mg/m ³ | 900 mg/m ³ | Nedostupný | I |
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs) | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 1-Methoxypropyl-2-acetate | 50 ppm / 275 mg/m ³ | 550 mg/m ³ / 100 ppm | Nedostupný | Skin |
| Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 2-methoxy-1-methylethylacetát | 270 mg/m ³ | 550 mg/m ³ | Nedostupný | D, I |
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs) | methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | Methyl methacrylate | 50 ppm | 100 ppm | Nedostupný | Nedostupný |
| Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) | methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | methylmetakrylát | 50 mg/m ³ | 150 mg/m ³ | Nedostupný | I, S |

Nouzové limity

| Složka | Jméno látky | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|--|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| dimethylether | Methyl ether; (Dimethyl ether) | 3,000 ppm | 3800* ppm | 7200* ppm |
| n-butyl-acetát | Butyl acetate, n- | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |
| butanon; ethyl(methyl)keton | Butanone, 2-; (Methyl ethyl ketone; MEK) | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer; (1-Methoxypropyl-2-acetate) | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |
| methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | Methyl methacrylate | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |
| butyl-methakrylát | Methyl butylacrylate, 2-; (Butyl methacrylate) | 19 mg/m ³ | 210 mg/m ³ | 1,300 mg/m ³ |

| Složka | původní IDLH | revidované IDLH |
|---|--------------|-----------------|
| dimethylether | Nedostupný | Nedostupný |
| n-butyl-acetát | 1,700 ppm | Nedostupný |
| butanon; ethyl(methyl)keton | 3,000 ppm | Nedostupný |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Nedostupný | Nedostupný |
| methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | 1,000 ppm | Nedostupný |
| butyl-methakrylát | Nedostupný | Nedostupný |

Occupational Banding expozice

| Složka | Pracovní expozice Pásmo Rating | Pracovní expozice pásmo Limit |
|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| butyl-methakrylát | E | ≤ 0.1 ppm |

Poznámky:

Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.

Materiálové údaje

ES TWA: jednoduchá dusivá látka

TLV TWA: jednoduchá dusivá látka

Jednoduché dusivé látky jsou takové plyny, které při vysokých koncentracích snižují obsah kyslíku ve vzduchu pod požadovanou hodnotu pro dýchání, udržení vědomí a životních funkcí; ztráta vědomí následovaná smrtí se může rychle dostat v ovzduší se sníženým množstvím kyslíku.

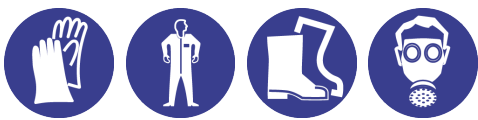
POZOR: Mnoho dusivých látek jsou bez zápachu a proto zde není žádné varování při vstupu do prostor se sníženým obsahem kyslíku. Bezpochyby může být obsah kyslíku rychle změněn. Není dobré doporučit pouze kontrolu, zda jsou dodrženy expoziční standardy pro dusivé látky, spíše je lepší kontrolovat dostatečné množství kyslíku v ovzduší. Vzduch obsahuje normálně 21 objemových procent, 18% se považuje za normálních atmosférických podmínek za minimální pro udržení vědomí / života. Při tlacích značně vyšších nebo nižších než je atmosférický tlak, je třeba se podívat do příslušných tabulek.

Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. To znamená ve formě, která je uvedena v příloze VI. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce nebo jiná osoba, která uvádí takovou látku na trh, uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.

8.2. Omezování expozice

| 8.2.1. Vhodné technické kontroly | Celkové odvádění splojin je za normálních podmínek dostatečné. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte schválený respirátor SAA. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. |
|----------------------------------|--|
| | |

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

| | |
|------------------------|--|
| | <p>Zajistěte dostatečnou ventilaci skladiště nebo uzavřených skladovacích prostor. 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: aerosoly, (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení) 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) 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> <p>Rozsah příslušných hodnot závisí na: 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: Nepravidelná, nízká produkce. 3: Vysoká produkce, silně užívaný 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu 4: Malá digestoř - pouze místní ovládání</p> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvrcem 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> |
| 8.2.2. Osobní ochrana |  |
| Ochrana očí a obličeje | <p>Bezpečnostní brýle s postranními kryty Chemické ochranné brýle. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí. Utěsněte ochranné brýle proti plynu Neberte si kontaktní čočky Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny čočky je v sobě hromadí. Žádné zvláštní vybavení při malých expozicích t.j. při zacházení s malým množstvím. JINAK: Pro potenciální střední nebo silné expozice: Ochranné brýle s postranními štíty. POZNÁMKA: Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí.</p> |
| Ochrana kůže | Viz Ochrana rukou pod |
| Ochrana rukou / nohou | <p>Oblečte si ochranné rukavice, např. rukavice z lehké gumy. Žádné zvláštní vybavení při zacházení s malým množstvím. JINAK: Pro potenciální střední expozice: Oblečte si ochranné rukavice, např. rukavice z lehké gumy. Pro potenciální silné expozice: Oblečte si chemicky ochranné rukavice, např. PVC. a ochrannou obuv.</p> |
| Osobní ochrana | Ostatní viz níže ochranu |
| Jiné ochranné | <p>Při zacházení s malým množstvím není potřeba žádného zvláštního vybavení. JINAK: Kombinéza. Krém na čišťení kůže. Vanička na vymývání očí. Nesprejujte na horké povrchy.</p> |

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

| Materiál | CPI |
|------------------|-----|
| BUTYL | C |
| BUTYL/NEOPRENE | C |
| HYPALON | C |
| NATURAL RUBBER | C |
| NATURAL+NEOPRENE | C |
| NEOPRENE | C |
| NEOPRENE/NATURAL | C |
| NITRILE | C |
| NITRILE+PVC | C |
| PE | C |
| PE/EVAL/PE | C |
| PVA | C |
| PVC | C |
| SARANEX-23 | C |
| TEFLON | 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 zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítený 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.
Při práci v uzavřených prostorech, kde je očekáván únik nebo porušení primárního obalu (např. při výměně bomb) by měl být použit utěsněný přetlakový dýchací přístroj.
Dýchací přístroj je vyžadován, je-li předpokládán nebo prokázán únik plynu s primárního obalu.

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

| | |
|----------------|---|
| VITON/BUTYL | C |
| VITON/NEOPRENE | 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 | průhledný | | |
|---------------------------------|-----------------|---|------------|
| Fyzikální stav | kapalina | Relativní hustota (Water = 1) | 0.91 |
| VŮNĚ | Nedostupný | Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda | Nedostupný |
| Prahová hodnota zápachu | Nedostupný | Teplota samovznícení (°C) | >226 |
| pH (jako dodané) | Nedostupný | teplota rozkladu | Nedostupný |
| Bod tání / tuhnutí (° C) | Nedostupný | Viskozita (cSt) | 110.00 |
| Počáteční bod varu a varu (° C) | >80 | Molekulová váha (g/mol) | Nedostupný |
| Bod vzplanutí (°C) | 9 | Chuť | Nedostupný |
| Rychlost odpařování | <1 BuAC = 1 | Výbušné vlastnosti | Nedostupný |
| Hořlavost | Vysoce horlavý. | Oxidační vlastnosti | Nedostupný |
| Horní mez výbuchu (%) | 11 | Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m) | Nedostupný |
| Spodní mez výbušnosti (%) | 2 | Těkavá složka (%obj) | Nedostupný |
| Tlak par (kPa) | 3.50 | Třída plynů | Nedostupný |
| Rozpuštěnost ve vodě | Částečně nemísí | pH ve formě roztoku (1%) | Nedostupný |
| Hustota par (vzduch = 1) | >1.59 | 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 | <p>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.</p> <p>Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi.</p> <p>Páry jsou nepříjemné</p> <p>VAROVÁNÍ: Úmyslné nesprávné používání jako je koncentrování/vdechování může být smrtelné.</p> <p>Po inhalaci etherů dochází k letargii a strnulosti. Vdechování nižších etherů vede k bolesti hlavy, závratí, slabosti, rozmazanému vidění, záchvatům a provděpodobně i ke kómatu. Může být zjištěn nízký krevní tlak, pomalý tep a kolaps kardiovaskulárního systému společně s podrážděním krku, nepravidelným dýcháním, edémem plic a zástavou dýchání. Může dojít k nevolnosti, zvracení a slinění. Byly popsány případy končící smrtí, prudké případy většinou končí křečemi a ochrnutím. Masivní expozice způsobují poškození ledvin a jater.</p> <p>Vdechování vysoce koncentrovaných plynů/par dráždí plíce, dochází ke kašli a nevolnosti, útlumu centrálních nervů spojeného s bolestí hlavy a závratí, zpomalenými reflexy, únavou a ztrátou koordinace.</p> <p>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.</p> |
|-----------|---|

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

| | |
|--------------------|--|
| | <p>Symptomy asfyxie (dušení) mohou zahrnovat bolest hlavy, závrat, krácení dechu, svalovou slabost, ospalost a zvonení v uších. Jestliže se asfyxie dále vyvíjí, může dojít k nevolnosti a zvracení, další fyzické slabosti a ztrátě vědomí a nakonec, ke křečím, komatu a smrti. Výrazná koncentrace netoxického plynu snižuje množství kyslíku ve vzduchu.</p> <p>Jakmile klesne obsah kyslíku z 21 na 14 objemových %, zrychluje se puls a roste rychlost a objem dýchání. Schopnost udržet pozornost a jasne myslet je poškozena a svalová koordinace ponekud narušená. Jakmile obsah kyslíku klesne mezi 14-10% dochází k chybnému úsudku; prudká poranění nemusí vyvolávat žádnou bolest. Svalová námaha vede k rychlé únavě. Další snížení na 6% může vyvolat nevolnost a zvracení a člověk nemusí být schopen pohybovat se. Trvalá poškození mozku mohou nastat i po resuscitaci po expozici takhle nízkému obsahu kyslíku. Pod 6% je dýchání velmi namáhavé a mohou nastat křeče. Vdechování směsi neobsahující žádný kyslík může vést ke ztrátě vědomí po prvním nádechu a smrt následuje v několika minutách.</p> |
| Požítí | <p>Díky fyzikální formě látky nepředstavuje normální nebezpečí.</p> <p>Považováno za nepravděpodobný způsob průniku do těla v komerčním/ průmyslovém prostředí</p> |
| Styk s kůží | <p>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. Opakovaná expozice při manipulaci a užívání výrobku může způsobit praskání, odlupování a vysušení kůže. Mlhy z rozprašovače mohou vyvolat nepříjemný pocit</p> <p>Alkyl etherů mohou kůži zbavovat tuku a vody dochází tak k dermatóze. Absorpce může vyvolat bolesti hlavy, závrať a krizi centrálního nervového systému.</p> <p>Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.</p> <p>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.</p> |
| Okem | <p>Přestože tato kapalina není mezi dráždivými (klasifikováno podle EC směrnice), přímý styk očí může způsobit přechodný nepříjemný pocit, který se vyznačuje slzením nebo zarudlými spojivkami (jako od větru).</p> <p>Nepovažováno za rizikový díky vysoké tekavosti plynu.</p> <p>Styk alkyl etherů s okem může vyvolat podráždění, zarudlost nebo slzy.</p> |
| Chronický | <p>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.</p> <p>Prodloužený nebo opakovaný styk s kůží může vyvolat vysychání spojené s praskáním, podráždění a pravděpodobně následnou dermatitidu. Hlavní pohyb plynu na pracovišti je při jeho vdechování.</p> <p>Chronické expozice alkyl éterum mohou vést k nechutenství, nadměrné žízni, únavě, a ztrátě váhy.</p> |

| | | |
|---|--|--|
| 419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol) | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Nedostupný | Nedostupný |
| dimethylether | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Vdechováním (potkan) LC50: 308 mg/l ^[2] Vdechováním (potkan) LC50: 309 mg/l/4h ^[2] | Nedostupný |
| n-butyl-acetát | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | 200 mg/kg ^[2] | Eye (human): 300 mg |
| | 6000 mg/kg ^[1] | Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE |
| | Kůží (králík) LD50: 3200 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate |
| | Ústy (králík) LD50: 3200 mg/kg ^[2] | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| | Ústy (morče) LD50: 4700 mg/kg ^[2] | Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| | Ústy (potkan) LD50: =10700 mg/kg ^[2] | Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate |
| | Ústy (potkan) LD50: =12700 mg/kg ^[2] | |
| | Ústy (potkan) LD50: 10768 mg/kg ^[2] | |
| | Ústy (potkan) LD50: 13100 mg/kg ^[2] | |
| Vdechováním (potkan) LC50: 389.55501 mg/l/4h ^[2] | | |
| butanon; ethyl(methyl)keton | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | 10 mg/kg ^[2] | Eye (human): 350 ppm -irritant |
| | 100 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 80 mg - irritant |
| | Kůží (králík) LD50: 20000 mg/kg ^[2] | Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild |
| | Kůží (králík) LD50: 6480 mg/kg ^[2] | Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open |
| | Ústy (potkan) LD50: ~2600-5400 mg/kg ^[2] | |
| | Vdechováním (potkan) LC50: 100.2 mg/l/8hr ^[2] Vdechováním (potkan) LC50: 47 mg/l/8h ^[2] | |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | >3100 mg/kg ^[2] Kůží (králík) LD50: >5000 mg/kg ^[2] | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

| | Vdechováním (potkan) LC50: 6510.0635325 mg/l/6h ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|----------|----------------------------|--|--------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--|----------------------------|--|----------------------------|--|----------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|---|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | <table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITA</th> <th>DRÁŽDĚNÍ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>=300 mg/kg^[2]</td> <td>Eye (rabbit): 150 mg</td> </tr> <tr> <td>=500-5000 mg/kg^[2]</td> <td>Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open)</td> </tr> <tr> <td>=7500-15000 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>125 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1252 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2643 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>60 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8500-9400 mg/kg^[1]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kůži (králík) LD50: >5000 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ústy (králík) LD50: =6000 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ústy (morče) LD50: =5900 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ústy (myš) LD50: =5200 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ústy (myš) LD50: =5300 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ústy (potkan) LD50: =8000 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ústy (potkan) LD50: =8500 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ústy (potkan) LD50: 7872 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vdechováním (potkan) LC50: 3745.72125 mg/l^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vdechováním (potkan) LC50: 78 mg/l/4h^[2]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ | =300 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 150 mg | =500-5000 mg/kg ^[2] | Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open) | =7500-15000 mg/kg ^[2] | | 125 mg/kg ^[2] | | 1252 mg/kg ^[2] | | 2643 mg/kg ^[2] | | 60 mg/kg ^[2] | | 8500-9400 mg/kg ^[1] | | Kůži (králík) LD50: >5000 mg/kg ^[2] | | Ústy (králík) LD50: =6000 mg/kg ^[2] | | Ústy (morče) LD50: =5900 mg/kg ^[2] | | Ústy (myš) LD50: =5200 mg/kg ^[2] | | Ústy (myš) LD50: =5300 mg/kg ^[2] | | Ústy (potkan) LD50: =8000 mg/kg ^[2] | | Ústy (potkan) LD50: =8500 mg/kg ^[2] | | Ústy (potkan) LD50: 7872 mg/kg ^[2] | | Vdechováním (potkan) LC50: 3745.72125 mg/l ^[2] | | Vdechováním (potkan) LC50: 78 mg/l/4h ^[2] | |
| | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | =300 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 150 mg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | =500-5000 mg/kg ^[2] | Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | =7500-15000 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 125 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1252 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2643 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 60 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8500-9400 mg/kg ^[1] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kůži (králík) LD50: >5000 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ústy (králík) LD50: =6000 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ústy (morče) LD50: =5900 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ústy (myš) LD50: =5200 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ústy (myš) LD50: =5300 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ústy (potkan) LD50: =8000 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ústy (potkan) LD50: =8500 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ústy (potkan) LD50: 7872 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vdechováním (potkan) LC50: 3745.72125 mg/l ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vdechováním (potkan) LC50: 78 mg/l/4h ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| butyl-methakrylát | <table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITA</th> <th>DRÁŽDĚNÍ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>>2000 mg/kg^[2]</td> <td>Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění)^[1]</td> </tr> <tr> <td>>25000 mg/kg^[2]</td> <td>Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)^[1]</td> </tr> <tr> <td>100 mg/kg^[2]</td> <td>Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open)</td> </tr> <tr> <td>1000 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12900 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14416 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15800 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18020 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18561 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2300 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2400 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2600 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5136 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kůži (králík) LD50: 11300 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ústy (potkan) LD50: 16000 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ústy (potkan) LD50: 22600 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vdechováním (potkan) LC50: 4904.39769 mg/l/4h^[2]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ | >2000 mg/kg ^[2] | Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1] | >25000 mg/kg ^[2] | Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] | 100 mg/kg ^[2] | Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open) | 1000 mg/kg ^[2] | | 12900 mg/kg ^[2] | | 14416 mg/kg ^[2] | | 15800 mg/kg ^[2] | | 18020 mg/kg ^[2] | | 18561 mg/kg ^[2] | | 2300 mg/kg ^[2] | | 2400 mg/kg ^[2] | | 2600 mg/kg ^[2] | | 5136 mg/kg ^[2] | | Kůži (králík) LD50: 11300 mg/kg ^[2] | | Ústy (potkan) LD50: 16000 mg/kg ^[2] | | Ústy (potkan) LD50: 22600 mg/kg ^[2] | | Vdechováním (potkan) LC50: 4904.39769 mg/l/4h ^[2] | | | |
| | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | >2000 mg/kg ^[2] | Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | >25000 mg/kg ^[2] | Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 mg/kg ^[2] | Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1000 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12900 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14416 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15800 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18020 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18561 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2300 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2400 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2600 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5136 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kůži (králík) LD50: 11300 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ústy (potkan) LD50: 16000 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ústy (potkan) LD50: 22600 mg/kg ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vdechováním (potkan) LC50: 4904.39769 mg/l/4h ^[2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------------------------|---|
| N-BUTYL-ACETÁT | Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné záněty. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek. |
| 2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT | <p>Propyleneglykoly (PGEs): Typické propyleneglykoly jsou například propyleneglykol-n-butylether (PNB); dipropyleneglykol n-butylether (DPnB); dipropyleneglykol methylether acetát (DPMA) a tripropyleneglykol methylether (TPM).</p> <p>Testování široké škály propyleneglykoly ukázala, že propyleneglykol na bázi etherů jsou méně toxické než série éter ethylenu. Podobná toxicita je spojená s nižší molekulovou hmotností série ethylenu, které vyvolávají nepříznivé účinky na reprodukční orgány, vyvíjející se embrya a plod. U krve nebo brzlíku nejsou příznaky propylenu glykoetheru vidět. U řady ethylenu, terminální hydroxylová skupina působící na metabolismus produkuje alkoxyacetickou kyselinu. Reprodukční a vývojová toxicita nižších molekulových hmotností série ethylenu způsobuje zejména tvorbu methoxyoctové a ethoxyoctové kyseliny.</p> <p>Delší řetězce v ethylenové řadě nejsou spojeny s reprodukční toxicitou, ale může u citlivých jedinců dojít k hemolýze, tj. tvorbě alkoxyacetické kyseliny. Převládající alfa izomer všech PGE (termodynamicky při výrobě PGE) je sekundární alkohol neschopný tvořit alkoxyacetickou kyselinu. Naproti tomu, beta-isomery jsou schopny tvořit alkoxypropionickou kyselinu, jež jsou spojeny s vrozenými vadami (a možnými hemolytickými účinky). Alfa izomer v komerčním produktu obsahuje více než 95% isomerní směsi, a proto PGE vykazují relativně malou toxicitu. Jedním z hlavních propyleneglykolyetherových metabolitů je propyleneglykol, který má nízkou toxicitu a v těle zcela metabolizuje. Např. PGE má při polykání, vystavení kůži a inhalaci nízkou akutní toxicitu. PnB a TPM jsou mírně dráždivé pro oči při testování na zvířatech,</p> |

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

| | |
|--|--|
| | zatímco zbývající členové této kategorie způsobily malé nebo žádné podráždění očí. Nezpůsobují senzibilizaci kůže. Testování na zvířatech ukázalo při opakovaných dávkách několik nežádoucích účinků. Testy ukazují, že PGE nevyvolávají účinky na kůži nebo reprodukční toxicitu. Komerčně vyráběné PGEs nezpůsobují vrozené vady. U propylenglykoletheru je nepravděpodobná genetická toxicita. |
| N-BUTYL-ACETÁT & BUTANON; ETHYL(METHYL)KETON | Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztlusnění kůže. |
| BUTANON; ETHYL(METHYL)KETON & METHYL-METHAKRYLÁT; METHYL-2-METHYLPROP-2-ENOÁT; METHYL-2-METHYLPROPENOÁT & BUTYL-METHAKRYLÁT | 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 přetrvávající 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. |
| METHYL-METHAKRYLÁT; METHYL-2-METHYLPROP-2-ENOÁT; METHYL-2-METHYLPROPENOÁT & BUTYL-METHAKRYLÁT | Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látka senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolávají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob. |

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

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

| | | | | | |
|--|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------|--------------|
| 419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol) | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
| | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |
| dimethylether | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
| | LC50 | 96 | Ryba | 1-783.04mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | koryš | >4400.0mg/L | 2 |
| | EC50 | 96 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 154.917mg/L | 2 |
| | NOEC | 48 | koryš | >4000mg/L | 1 |
| n-butyl-acetát | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
| | LC50 | 96 | Ryba | 18mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | koryš | =32mg/L | 1 |
| | EC50 | 72 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 246mg/L | 2 |
| | EC90 | 72 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 1-540.7mg/L | 2 |
| | NOEC | 504 | koryš | 23.2mg/L | 2 |
| butanon; ethyl(methyl)keton | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
| | LC50 | 96 | Ryba | 2-993mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | koryš | 5-91mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 1-972mg/L | 2 |
| | EC0 | 96 | Ryba | 1-848mg/L | 2 |
| | NOEC | 96 | Ryba | 1-170mg/L | 2 |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
| | LC50 | 96 | Ryba | 100mg/L | 1 |
| | EC50 | 48 | koryš | 373mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >1-mg/L | 2 |
| | NOEC | 96 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >=1-mg/L | 2 |

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

| methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
|---|-------------|------------------------------|-------------------------------|------------|-------|
| | LC50 | 96 | Ryba | >79mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | koryš | 69mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >1-260mg/L | 2 |
| | NOEC | 504 | koryš | 37mg/L | 2 |

| butyl-methakrylát | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
|-------------------|-------------|------------------------------|-------------------------------|------------|-------|
| | LC50 | 96 | Ryba | 5.57mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | koryš | 25.4mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >1-260mg/L | 2 |
| | NOEC | 336 | Ryba | 0.78mg/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 |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| dimethylether | NÍZKÝ | NÍZKÝ |
| n-butyl-acetát | NÍZKÝ | NÍZKÝ |
| butanon; ethyl(methyl)keton | NÍZKÝ (poločas = 14 dny) | NÍZKÝ (poločas = 26.75 dny) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | NÍZKÝ | NÍZKÝ |
| methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | NÍZKÝ | NÍZKÝ |
| butyl-methakrylát | NÍZKÝ | NÍZKÝ |

12.3. Bioakumulační potenciál

| Složka | bioakumulace |
|---|-----------------------|
| dimethylether | NÍZKÝ (LogKOW = 0.1) |
| n-butyl-acetát | NÍZKÝ (BCF = 14) |
| butanon; ethyl(methyl)keton | NÍZKÝ (LogKOW = 0.29) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | NÍZKÝ (LogKOW = 0.56) |
| methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | NÍZKÝ (BCF = 6.6) |
| butyl-methakrylát | NÍZKÝ (BCF = 114) |

12.4. Mobilita v půdě

| Složka | Mobilita |
|---|-----------------------|
| dimethylether | VYSOKÝ (KOC = 1.292) |
| n-butyl-acetát | NÍZKÝ (KOC = 20.86) |
| butanon; ethyl(methyl)keton | STŘEDNÍ (KOC = 3.827) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | VYSOKÝ (KOC = 1.838) |
| methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát | NÍZKÝ (KOC = 10.14) |
| butyl-methakrylát | NÍZKÝ (KOC = 63.6) |

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

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

| | |
|----------------------------|--|
| 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"> ▶ Snížení ▶ 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 pomůček 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>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.</p> |
| Odpady možnosti léčby | Nedostupný |
| Možnosti odpadních vod | Nedostupný |

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

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

Pozemní přeprava (ADR)

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

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack 30 kg G

Převrava 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 | |
| 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

dimethylether se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)
Evropa ES zásob
Evropská celní inventura chemických látek

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

n-butyl-acetát se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)
Evropa ES zásob
Evropská celní inventura chemických látek

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

butanon; ethyl(methyl)keton se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)
EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)
Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek
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

2-methoxy-1-methylethyl-acetát se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)
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

methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát se nachází na následujícím seznamu regulací

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)

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

butyl-methakrylát se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

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

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 - AIIC | Ano |
| Austrálie - neprůmyslové použití | Ne (dimethylether; n-butyl-acetát; butanon; ethyl(methyl)keton; 2-methoxy-1-methylethyl-acetát; methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát; butyl-methakrylát) |
| Canada - DSL | Ano |
| Canada - NDSL | Ne (dimethylether; n-butyl-acetát; butanon; ethyl(methyl)keton; 2-methoxy-1-methylethyl-acetát; methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát; butyl-methakrylát) |
| 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 |
| Legenda: | <i>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)</i> |

ODDÍL 16 Další informace

| | |
|-----------------|------------|
| Datum revize | 01/10/2020 |
| počáteční datum | 28/11/2015 |

Kódy plný text rizika a nebezpečí

| | |
|------|--|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

Souhrn verze SDS

| Verze | Datum vydání | Sekce byly aktualizovány |
|------------|--------------|--------------------------|
| 3.12.1.1.1 | 03/05/2019 | 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

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

STEL: Limit krátkodobé expozice

Teel: Dočasné 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-1.02 - první vydání