



419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

MG Chemicals Ltd - CZE

Verze Ne: A-2.01

Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Datum vydání: 26/11/2021

Datum revize: 06/06/2022

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 UFI:34A0-M030-D00G-FE71
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	Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením
Používá Nedoporučované	Neaplikovatelný

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	MG Chemicals Ltd - CZE	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Nedostupný	+(1) 800-201-8822
Fax	Nedostupný	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nedostupný	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace


Sdružení / Organizace	Verisk 3E (přístupový kód: 335388)
Telefon pro nouzový stav	+(1) 760 476 3961
Další telefonní čísla tísňového volání	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojisti 1, 128 00 Praha 2, ČR telefon nepřetržitě 224 91 92 93, 224 91 54 02, nebo (pouze ve dne 224 91 45 75)

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 nataženy 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 příkazy (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	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník
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 osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji 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	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrné nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.
------	---

2.3. Další nebezpečnost

Vdechování, styk s kůží nebo požití může způsobit poškození zdraví*.

Kumulativní účinky mohou vést k následujícímu projevu*.

Může být nepříjemný pro oči, dýchací cesty nebo kůži*.

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

3.2. Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Nanoforma částic Charakteristika
1.115-10-6 2.204-065-8 3.603-019-00-8 4.není k dispozici	40	<u>dimethylether</u> * -	Hořlavý plyn kategorie 1; H220, H280 [2]	Nedostupný
1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.není k dispozici	35	<u>n-butyl-acetát</u> * -	Hořlavá kapalina a páry., STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H226, H336, EUH066 [2]	Nedostupný
1.78-93-3 2.201-159-0 3.606-002-00-3 4.není k dispozici	7	<u>butanon: ethyl(methyl)keton</u> * -	Vysoce hořlavá kapalina a páry., Podráždění očí Kategorie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H225, H319, H336, EUH066 [2]	Nedostupný
1.108-65-6 2.203-603-9 3.607-195-00-7 4.není k dispozici	4	<u>2-methoxy-1-methylethyl-acetát</u> * -	Hořlavá kapalina a páry.; H226 [2]	Nedostupný
1.80-62-6 2.201-297-1 3.607-035-00-6 4.není k dispozici	0.1	<u>methyl-methakrylát: methyl-2-methylprop-2-enoát: methyl-2-methylpropenoát</u> * -	Vysoce hořlavá kapalina a páry., Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest); H225, H315, H317, H335 [2]	Nedostupný
1.97-88-1 2.202-615-1 3.607-033-00-5 4.není k dispozici	0.1	<u>butyl-methakrylát</u>	Hořlavá kapalina a páry., Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest); H226, H315, H319, H317, H335 [2]	Nedostupný
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažené od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém			

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

Kontakt s okem	Při zasažení oka aerosolem: Okamžitě nadzdvihněte víčko a oko vymyjte 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 čištění 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 protězy, 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 přístroj/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 neslíná.

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 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.

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.

Musí být zajištěno co nejméně podnětů z vnějšího okolí.

Sledujte a ošetřete šok, je-li to nezbytné.

Očekávejte a ošetřete případné záchvaty.

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 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.

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

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 hořčičku, 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 prudce a výbušně reagovat. ▸ Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice. ▸ Všeми prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. ▸ Je-li to možné vypněte veškeré elektrické vybavení dokud nepomine 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

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.</p> <p>Vyhňte 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>
VĚTŠÍ ROZLITÍ	<p>Vykliďte plochu a postavte se po větru.</p> <p>Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Může reagovat prudce a výbušně.</p>

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

	<p>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. Vyklidte 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 nejzte, 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> <p>▶ ZAMEZTE kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou</p>
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	<p>Abyste zabránili korozi nádob, 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. 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 přihrádka
---------------	--------------------------------------	---------------------------

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs přihrádka
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-methylpropenoát	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 expozice (IOELVs)	dimethylether	Dimethyl ether	1000 ppm / 1920 mg/m ³	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	dimethylether	dimethylether	1000 mg/m ³	2000 mg/m ³	Nedostupný	0.522
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
Limity expozice na pracovišti v České republice (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	0.207
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

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	butanon; ethyl(methyl)keton	2-butanon	600 mg/m3	900 mg/m3	Nedostupný	0.334
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	1-Methoxypropyl-2-acetate	50 ppm / 275 mg/m3	550 mg/m3 / 100 ppm	Nedostupný	Skin
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	2-methoxy-1-methylethylacetát	270 mg/m3	550 mg/m3	Nedostupný	0.182
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
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát	methylmetakrylát	50 mg/m3	150 mg/m3	Nedostupný	0.240

Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
dimethylether	3,000 ppm	3800* ppm	7200* ppm
n-butyl-acetát	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
butanon; ethyl(methyl)keton	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
butyl-methakrylát	19 mg/m3	210 mg/m3	1,300 mg/m3

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:	<i>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.</i>	

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 dostavit 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 změřen. 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 atmosferických podmínek za minimální pro udržení vědomí / života. Při tlacích značně vyšších nebo nižších než je atmosferický 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	<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: aerosoly, (pomalu se uvolňují z místa aktivního působení) 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) přímé rozprašování, nanašení 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>
---	---

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

	Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní 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 .
8.2.2. Osobní ochrana	
Ochrana očí a obličeje	Bezpečnostní brýle s postranními štíty. Chemicky odolné rukavice. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí. NENOSTE kontaktní čočky. 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.
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	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.
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	Při zacházení s malým množstvím není potřeba žádného zvláštního vybavení. JINAK: Kombinéza. Krém na čistění kůže. Vanička na vymývání očí. Nesprejujte na horké povrchy.

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
VITON/BUTYL	C
VITON/NEOPRENE	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 zvaženo.

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.

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 (voda= 1)	0.91
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

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 hořlavý.	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 (%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	>1.59	VOC g/L	Nedostupný
nanofорма rozpustnost	Nedostupný	Nanofорма částic Charakteristika	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	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>Tato látka dráždí u některých osob dýchací systém. Odpověď těla na takové podráždění způsobuje další poškození plic. Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi.</p> <p>Hlavní účinek jednoduchých esteru je podráždění, otupelost a necitlivost. Muže nastat bolest hlavy, ospalost, závrat, koma a změny v chování. Dýchací symptomy mohou zahrnovat podráždění, krácení dechu, rychlé dýchání, zanícení krku, zánet prudušek, zánet plic a edém plic, nekdy jsou tyto projevy zpožděny. Je pozorována nevolnost, zvracení, prujem a krece. Pri masivních expozicích je možné poškození ledvin a jater. Po inhalaci etherů dochází k letargii a strnulosti. Vdechování nižších etherů vede k bolesti hlavy, závratí, slabosti, rozmazanému vidění, záchvatům a provděpodobně i ke komatu. Může být zjištěn nízký krevní tlak, pomalý tep a kolaps kardiiovaskulárního 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 nervu 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> <p>Symptomy asfyxie (dušení) mohou zahrnovat bolest hlavy, závrat, krácení dechu, svalovou slabost, ospalost a zvonění v uších. Jestliže se asfyxie dále vyvíjí, může dojít k nevolnosti a zvracení, další fyzické slabosti a ztrátě vědomí a nakonec, ke krecím, komatu a smrti. Výrazná 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 krece. Vdechování směsi neobsahující žádný kyslík může vést ke ztrátě vědomí po prvním nádechu a smrt následuje v několika minutách.</p> <p>VAROVÁNÍ: Úmyslné nesprávné používání jako je koncentrování/vdechování může být smrtelné.</p> <p>Vdechování par nebo aerosolů (mlhy, dýmů), které se tvoří během běžného zacházení, může u některých jedinců vést k poškození zdraví.</p>
-----------	---

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

Požítí	<p>Nechtené požití látky může poškodit zdraví jednotlivce.</p> <p>Požítí alkyl etherů může vyvolat strnulost, rozmazané vidění, bolest hlavy, závrať a podráždění nosu a hrdla. Může nastat stísněné dýchání a dušení.</p> <p>Díky fyzikální formě látky nepředstavuje normální nebezpečí.</p> <p>Považováno za nepravděpodobný způsob průniku do těla v komerčním/ průmyslovém prostředí</p> <p>Při polknutí tekutiny může dojít k vdechnutí do plic, které je spojené s nebezpečím chemického zánětu plic; může dojít k vážným následkům. (ICSC13733)</p>
Styk s kůží	<p>Styk s kůží nemá zdraví škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami.</p> <p>Opakovaná expozice při manipulaci a užívání výrobku může způsobit praskání, odlupování a vysušení kůže.</p> <p>Mlhy z rozprašovače mohou vyvolat nepříjemný pocit</p> <p>Alkyl ethery 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> <p>Styk kůže s touto látkou může poškodit zdraví jedince; po vstřebání mohou nastat systemické účinky.</p> <p>Existují důkazy pro předpoklad, že tato látka buď bezprostředně po nebo za nějakou dobu po přímém styku s kůží může způsobit u některých osob střední zánícení. Opakovaná expozice způsobuje kontaktní dermatitidu, která je charakterizovaná zarudlostí, otékáním a tvorbou puchýřů.</p>
Okem	<p>Nepovažováno za rizikový díky vysoké tekavosti plynu.</p> <p>Styk alkyl etherů s okem může vyvolat podráždění, zarudlost nebo slzy.</p> <p>Existují důkazy, že tato látka může dráždit u některých jedinců oči a vyvolává poškození oka během 24 hodin nebo více od nakapání. Může být očekáváno prudké zánícení doprovázené zarudlostí.</p> <p>Může dojít k poškození rohovky. Jestliže ošetření není okamžité a náležité, může dojít ke ztrátě vidění. Po opakované expozici se může objevit zánět spojivek.</p>
Chronický	<p>Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu.</p> <p>Dlouhotrvající expozice může vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla.</p> <p>Prodloužený nebo opakovaný styk s kůží může vyvolat vysychání spojené s praskáním, podráždění a pravděpodobně následnou dermatitidu.</p> <p>Hlavní pohyb plynu na pracovišti je při jeho vdechování.</p> <p>Chronické expozice alkyl éterům 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
	Inhalace(Rat) LC50; >20000 ppm4h ^[1]	Nedostupný
n-butyl-acetát	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; 0.74 mg/l4h ^[2]	Eye (human): 300 mg
	Kůži (králík) LD50: 3200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	Orální(králík) LD50; 3200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
		Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate	
butanon; ethyl(methyl)keton	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(myš) LC50; 32 mg/L4h ^[2]	Eye (human): 350 ppm -irritant
	Kůži (králík) LD50: 6480 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 80 mg - irritant
	Orální(Rat) LD50; 2054 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild
		Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; 3739 mg/kg ^[2]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; 29.8 mg/l4h ^[1]	Eye (rabbit): 150 mg
	Kůži (králík) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open)
	Orální(Rat) LD50; 7872 mg/kg ^[2]	
butyl-methakrylát	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

Inhalace(Rat) LC50; 4910 ppm4h ^[2]	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]
Kůži (králík) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
Orální(Rat) LD50; 22600 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open)

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	Propyleneglykoly (PGEs): Typické propyleneglykoly jsou například propyleneglykol-n-butylether (PNB); dipropyleneglykol n-butylether (DPnB); dipropyleneglykol methylether acetát (DPMA) a tripropyleneglykol methylether (TPM). 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 glykoly 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. 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 propyleneglykoly 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, 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 propyleneglykoly je nepravděpodobná genetická toxicita.
419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol) & 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.
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 puchýřků, šupinatění a ztlusnění kůže.
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

11.2.1. Endokrinní Properties rozvat

Nedostupný

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
	EC50	48h	koryš	>4400mg/L	2
	LC50	96h	Ryba	1783.04mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	koryš	>4000mg/l	1
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	154.917mg/l	2

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	n-butyl-acetát	EC50(ECx)	96h	Ryba	18mg/l
EC50		72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	246mg/l	2
LC50		96h	Ryba	18mg/l	2
EC50		48h	koryš	32mg/l	1
butanon; ethyl(methyl)keton	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	48h	koryš	68mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	1972mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>324mg/L	4
	EC50	48h	koryš	308mg/l	2
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1000mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>100mg/l	2
	EC50	48h	koryš	373mg/l	2
	NOEC(ECx)	336h	Ryba	47.5mg/l	2
methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC0(ECx)	48h	koryš	48mg/l	1
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>110mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>79mg/l	2
	EC50	48h	koryš	69mg/l	1
butyl-methakrylát	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	48h	koryš	23mg/l	1
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	31.2mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	5.57mg/l	2
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	57mg/l	1
Legenda:	2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát				
	butyl-methakrylát				

Škodlivý pro vodní organismy.
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)

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

Složka	bioakumulace
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	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT splněny?			ne
vPvB			ne

12.6. Endokrinní Properties rozvrat

Nedostupný

12.7. Jiné nepříznivé účinky

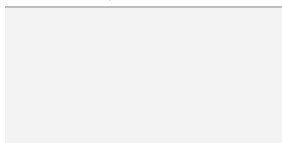
ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidací	<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-RID)

14.1. Číslo OSN	1950
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLS

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

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	
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

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

Požární kužele číslo 1

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

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

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
dimethylether	Nedostupný
n-butyl-acetát	Nedostupný
butanon; ethyl(methyl)keton	Nedostupný
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Nedostupný
methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát	Nedostupný
butyl-methakrylát	Nedostupný

14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
dimethylether	Nedostupný
n-butyl-acetát	Nedostupný
butanon; ethyl(methyl)keton	Nedostupný
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Nedostupný
methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát	Nedostupný
butyl-methakrylát	Nedostupný

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

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

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

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

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

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

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

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

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

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

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

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

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

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

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovaný 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

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

Evropa ES zásob	Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Evropská celní inventura chemických látek	Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)	

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

Chemické inventář	Status
Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
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 - FBEPH	Ano
Legenda:	<i>Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.</i>

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	06/06/2022
počáteční datum	27/11/2015

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 aktualizace	Sekce byly aktualizovány
4.13	26/11/2021	akutní zdravotní (oko), akutní zdravotní (inhalační), akutní zdravotní (kůže), akutní zdravotní (požití), chronické zdravotní, Klasifikace, ekologický, první pomoc (oko), Manipulace Postup, Osobní ochrana (dýchací přístroj), Osobní ochrana (oko), Osobní ochrana (ruce / stop), Fyzikální vlastnosti

Další informace

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a měly by být použity na pomoc při posuzování rizik. Mnoho faktorů určit, zda vykázané rizika jsou rizika na pracovišti nebo další nastavení. Rizika mohou být stanoveny odkazem na scénářů expozice. Rozsahu používání, je nutno považovat frekvence používání a současných nebo dostupných technických kontrol.

Definice a zkratky

- ▶ PC—TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- ▶ PC—STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- ▶ IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- ▶ STEL: Limit krátkodobé expozice
- ▶ TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze.
- ▶ IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ▶ ES: Norma expozice
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- ▶ NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ TLV: Prahová mezní hodnota

419D Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (Aerosol)

- ▶ LOD: Mez detekce
- ▶ OTV: Prahová hodnota zápachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrace
- ▶ BEI: Index biologické expozice
- ▶ AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- ▶ DSL: Kanadský národní seznam látek
- ▶ NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- ▶ IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- ▶ EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ▶ ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- ▶ NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ▶ ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- ▶ KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- ▶ TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- ▶ INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- ▶ NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- ▶ FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

Důvod pro změnu

A-2.01 - Aktualizace na sekci 1.4