



419C 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: 26/03/2018

Datum revize: 05/05/2020

L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

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

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	ochranná vrstva
Používá Nedoporučované	POUZE PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	MG Chemicals UK Limited - CZE	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley Dy3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663 362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nedostupný	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nedostupný	www.mgchemicals.com
Email	Nedostupný	Info@mgchemicals.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] ^[1]	H223, H229 - Aerosoly kategorie 1, H319 - Podráždění očí Kategorie 2, H361 - Toxicita pro reprodukci 2, H336 - STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, H412 - Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 3
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace čerpány z ES směrnice 67/548/EHS - Příloha I ; 3. Klasifikace natažené od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti			
---------------------------------	--	--	--

SIGNÁLNÍ SLOVO

VAROVÁNÍ

Nebezpečnosti (y)

H223	Hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky .
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Continued...

419C Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (aerosol)

Doplňující příkaz (y)

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

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
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 dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P261	Zamezte vdechování mlhy/ par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

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

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.
-------------	---

2.3. Další nebezpečnost

Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu*.

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující velmi velké obavy (SVHC) na SDS datu tisku.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

3.2. Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.01-2119471330-49-XXXX	30	<u>Aceton</u>	Vysoce hořlavá kapalina a páry, Podráždění očí Kategorie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H225, H319, H336, EUH066 [3]
1.141-78-6 2.205-500-4 3.607-022-00-5 4.01-2119475103-46-XXXX 01-2120063205-65-XXXX	27	<u>Ethylacetát</u>	Vysoce hořlavá kapalina a páry, Podráždění očí Kategorie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H225, H319, H336, EUH066 [3]
1.74-98-6 2.200-827-9 3.601-003-00-5 4.01-2119486944-21-XXXX	13	<u>propane</u>	Hořlavý plyn kategorie 1; H220, H280 [3]
1.75-28-5. 2.200-857-2 3.601-004-00-0 601-004-01-8 4.01-2119485395-27-XXXX	7	<u>iso-butane</u>	Hořlavý plyn kategorie 1, Plyn pod tlakem (zkapalněný plyn); H220, H280, EUH044 [1]
1.108-65-6 2.203-603-9 3.607-195-00-7 4.01-2119475791-29-XXXX	2	<u>2-Methoxy-1-methylethylacetát</u>	Hořlavá kapalina a páry; H226 [3]
1.110-82-7 2.203-806-2 3.601-017-00-1	0.3	<u>Cyklohexan</u>	Vysoce hořlavá kapalina a páry, Nebezpečí vdechnutí Kategorie 1, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H225, H304, H315, H336, H410 [3]

419C Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (aerosol)

4.01-2119463273-41-XXXX			
1.108-88-3 2.203-625-9 3.601-021-00-3 4.01-2119471310-51-XXXX	0.3	<u>Toluen</u>	Vysoce hořlavá kapalina a páry., Nebezpečí vdechutí Kategorie 1, STOT - RE kategorie 2, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H225, H361d ***, H304, H373 **, H315, H336 [3]
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace čerpány z ES směrnice 67/548/EHS - Příloha I ; 3. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI 4. Klasifikace čerpány z C & L		

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Při zasažení oka aerosolem: Okamžitě nadzdvihněte víčko a oko vymývejte pod tekoucí vodou minimálně 15 minut. Zajistěte kompletní výplach oka s nadzdvihnutým víčkem a občasným zvednutím horního i dolního víčka. Bez prodlevy dopravte k lékaři. Vymutí 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 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

Zacházejte 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 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 elektrokardiograf.

Kladný výdechový tlak (PEEP)-u akutního parenchymálního poškození nebo u dospělých s respiratory distress syndrome 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

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

MALÝ OHEŇ:

▶ Vodní sprej, suchá chemická látka nebo CO2

VELKÝ OHEŇ:

▶ 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

419C Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (aerosol)

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Upozorníte pohotovostní oddíly a sdělíte jim místo a povahu nebezpečí. ▶ Může proude 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 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 Požárů/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 rozpinání nebo rozklad vedoucí k prudkému porušení kontejneru.</p> <p>Nádoba s aerosolem může při expozici otevřenému ohni explodovat.</p> <p>Z porušeného kontejneru může vylévat hořící materiál.</p> <p>Může uvolňovat štiplavé, jedovaté a korozivní dýmy.</p> <p>Při spalování může uvolňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO).</p> <p>Produkty hoření zahrnují</p> <ul style="list-style-type: none"> Oxid uhelnatý (CO) Oxid uhličitý (CO₂) <p>další 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>Vyhnete se vdechování par a styku s kůží a očima.</p> <p>Oblečte si ochranné oblečení, nepropustné rukavice a ochranné brýle.</p> <p>Zhasněte veškeré zdroje vznícení a zvyšte větrání.</p> <p>Vyřete.</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>Upozorníte pohotovostní oddíly a sdělíte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Může reagovat prudce a výbušně.</p> <p>Oblečte si ochranný oblek, chránič celého těla a dýchací přístroj.</p> <p>Všechny prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů.</p> <p>Zvažte evakuaci.</p> <p>Zavřete všechny zdroje vznícení a zvyšte ventilaci.</p> <p>Žádné kouření nebo otevřený oheň.</p> <p>Použijte maximální opatření, abyste zabránili prudké reakci.</p> <p>Zastavte únik pouze je-li to bezpečné.</p> <p>Rozprašování vody nebo vodní mlha může být použita pro rozptýlení par.</p> <p>Nevstupujte do uzavřených prostor, kde se může plyn hromadit.</p> <p>Udržujte plochu vyklizenou, dokud se plyn nerozptýlí.</p> <p>Vykliďte plochu a postavte se po větru.</p> <p>Upozorníte pohotovostní oddíly a sdělíte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Může proude a výbušně reagovat.</p> <p>Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice.</p> <p>Všechny prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů.</p> <p>Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení.</p> <p>Zvyšte ventilaci.</p> <p>Zastavte únik pouze je-li to bezpečné.</p> <p>Rozprašování vody nebo mlha mohou být použity na rozptýlení / absorpci par.</p> <p>Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy, inertního materiálu nebo vermikulitu.</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> <p>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>Vyhnete se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování.</p> <p>Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv.</p>
---------------------------	---

419C Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (aerosol)

	<p>Používejte na dobře větraném místě. Zabraňte hromadění v jámách a jímkách. Nevstupujte do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali ovzduší uvnitř. Nekuřte, žádný otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Zabraňte styku s neslučitelnými látkami Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Nepalte nebo prorážejte nádoby s aerosoly. Nestříkejte přímo na lidi, jídlo nebo nádoby. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p>
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	<p>Abyste zabránili korozi nádoby, uchovávejte ji v suchu. Koroze může vést k prorážení 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, otevřené ohně, 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. Vyhněte 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	

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

ODVOZEN Č. ÚČINKU (DNEL)

Nedostupný

PŘEDPOKLÁDANÁ HLADINA BEZ ÚČINKU (PNEC)

Nedostupný

EXPOZIČNÍ LIMITY ODS. OEL)

DATA PŘÍRAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (česká)	Aceton	Aceton	1210 mg/m ³ / 500 ppm	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	Aceton	Acetone	1210 mg/m ³ / 500 ppm	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	Aceton	Aceton	800 mg/m ³	1500 mg/m ³	Nedostupný	I
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	Ethylacetát	Ethylacetát	700 mg/m ³	900 mg/m ³	Nedostupný	I
Směrnice EU Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (anglicky)	Ethylacetát	Nedostupný	734 mg/m ³ / 400 ppm	1 468 mg/m ³ / 200 ppm	Nedostupný	Nedostupný
SMĚRNICE KOMISE (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU	Ethylacetát	Nedostupný	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nedostupný	Nedostupný

419C Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (aerosol)

Směrnice EU Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (španělsky)	Ethylacetát	Nedostupný	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Směrnice EU Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (bulharská)	Ethylacetát	Nedostupný	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Směrnice EU Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (fecké)	Ethylacetát	Nedostupný	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Směrnice EU Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterým se stanoví čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (německy)	Ethylacetát	Nedostupný	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Směrnice EU Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (Estonský)	Ethylacetát	Nedostupný	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Směrnice EU Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (italsky)	Ethylacetát	Nedostupný	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Směrnice EU Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (chorvatsky)	Ethylacetát	Nedostupný	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Směrnice EU Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (francouzsky)	Ethylacetát	Nedostupný	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Směrnice EU Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (Latvian)	Ethylacetát	Nedostupný	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Směrnice EU Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (litevština)	Ethylacetát	Nedostupný	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Směrnice EU Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (Maďarský)	Ethylacetát	Nedostupný	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Směrnice EU Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (Maltese)	Ethylacetát	Nedostupný	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Směrnice EU Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (rumunský)	Ethylacetát	Nedostupný	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Směrnice EU Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (Slovak)	Ethylacetát	Nedostupný	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Směrnice EU Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (slovinsky)	Ethylacetát	Nedostupný	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Směrnice EU Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtého seznamu	Ethylacetát	Nedostupný	200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nedostupný	Nedostupný

419C Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (aerosol)

směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (portugalsky)						
Směrnice EU Komise (EU) 2017/164 ze dne 31.ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (finská)	Ethylacetát	Nedostupný	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Směrnice EU Komise (EU) 2017/164 ze dne 31.ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (švédsky)	Ethylacetát	Nedostupný	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (česká)	2-Methoxy-1-methylethylacetát	2-methoxy-1-methylethylacetát	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Nedostupný	Pokožka
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	2-Methoxy-1-methylethylacetát	1-Methoxypropyl-2-acetate	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Nedostupný	Skin
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	2-Methoxy-1-methylethylacetát	2-Methoxy-1-methylethylacetát	270 mg/m ³	550 mg/m ³	Nedostupný	D, I
Evropská Unie (EU) Směrnice Komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELVs) (španělsky)	Cyklohexan	Ciclohexano	700 mg/m ³ / 200 ppm	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Evropská Unie (EU) Směrnice Komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELVs)	Cyklohexan	Cyclohexane	700 mg/m ³ / 200 ppm	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	Cyklohexan	Cyclohexane	700 mg/m ³ / 200 ppm	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	Cyklohexan	Cyklohexan	700 mg/m ³	2000 mg/m ³	Nedostupný	I
Evropská Unie (EU) Směrnice Komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELVs) (španělsky)	Toluen	Tolueno	192 mg/m ³ / 50 ppm	384 mg/m ³ / 100 ppm	Nedostupný	Piel
Evropská Unie (EU) Směrnice Komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELVs)	Toluen	Toluene	192 mg/m ³ / 50 ppm	384 mg/m ³ / 100 ppm	Nedostupný	skin
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	Toluen	Toluene	192 mg/m ³ / 50 ppm	384 mg/m ³ / 100 ppm	Nedostupný	Skin
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	Toluen	Toluen	200 mg/m ³	500 mg/m ³	Nedostupný	D, I

NOUZOVÉ LIMITY

Složka	Jméno látky	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Aceton	Acetone	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Ethylacetát	Ethyl acetate	1,200 ppm	1,700 ppm	10000 ppm
propane	Propane	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
iso-butane	Methylpropane, 2-; (Isobutane)	5500 ppm	17000 ppm	53000 ppm
2-Methoxy-1-methylethylacetát	Propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer; (1-Methoxypropyl-2-acetate)	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Cyklohexan	Cyclohexane	300 ppm	1700 ppm	10000 ppm
Toluen	Toluene	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
Aceton	2,500 [LEL] ppm	Nedostupný
Ethylacetát	2,000 [LEL] ppm	Nedostupný
propane	2,100 [LEL] ppm	Nedostupný
iso-butane	Nedostupný	Nedostupný
2-Methoxy-1-methylethylacetát	Nedostupný	Nedostupný
Cyklohexan	1,300 [LEL] ppm	Nedostupný
Toluen	500 ppm	Nedostupný

MATERIÁLOVÉ ÚDAJE

419C Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (aerosol)


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 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 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.

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 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</p> <p>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním 1: Neklidné proudění v místnosti 2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné 2: Nečistoty o vysoké toxicitě 3: Nepravdělná, nízká produkce. 3: Vysoká produkce, silně užívaný 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu 4: Malá digestoř - pouze místní ovládání</p> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přírodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více .</p>
8.2.2. Osobní ochrana	
Ochrana očí a obličeje	<p>Bezpečnostní brýle s postranními štíty. 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.</p>
Ochrana kůže	<p>Viz Ochrana rukou pod</p>
Ochrana rukou / nohou	<p>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	<p>Ostatní viz níže ochranu</p>
Jiné ochranné	<p>Při zacházení s malým množstvím není potřeba žádného zvláštního vybavení. JINAK: Kombinéza. Krém na čištění kůže. Vanička na vymývání očí. Nesprejujte na horké povrchy.</p>
Tepelná nebezpečí	<p>Nedostupný</p>

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

419C Acrylic Conformal Coating (Aerosol)

Materiál	CPI
PE/EVAL/PE	A
TEFLON	B
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C

Ochrana dýchacích cest

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítený pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně neseď dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zvaženo. Obecně neaplikovatelné.

419C Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (aerosol)

PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
VITON	C
VITON/CHLOROBUTYL	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	colorless		
Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (Water = 1)	0.88
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	223
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	Nedostupný
Počáteční bod varu a varu (° C)	56	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	-17	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Vysoce hořlavý.	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	10	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	2	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	13	Třída plynů	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě (g/l)	Částečně nemísí	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	>2	VOC g/L	Nedostupný

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Zvýšená teplota. Přítomnost otevřeného ohně. Produkt je pokládán za stálý. Nebude probíhat nebezpečná polymerace.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechnuto	Látka nemá nepříznivé účinky na zdraví nebo nevyvolává podráždění dýchacího systému (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně, musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí. Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi. Páry jsou nepříjemné VAROVÁNÍ: Úmyslné nesprávné používání jako je koncentrování/vdechování může být smrtelné. Látka je vysoce těkavá a může se rychle koncentrovat v ovzduší v uzavřených nebo nevětraných prostorech. Páry jsou těžší než vzduch a mohou vytlačit nebo nahradit vzduch v dýchací zóně, fungují tak jednoduše jako dusiva. Přílišná expozice může být doprovázena pouze slabými varovnými znaky. 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 křečím, komatu a smrti. Výrazná koncentrace netoxického plynu snižuje množství kyslíku ve vzduchu. 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
-----------	--

419C Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (aerosol)

	<p>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. Použití velkého množství látky v nevětráných nebo uzavřených prostorech může vést k zvýšené expozici a vzniku dráždivé atmosféry. Před započítáním se předpokládá kontrola expozice pomocí mechanické ventilace.</p>
Požítí	<p>Díky fyzikální formě látky nepředstavuje normální nebezpečí. Považováno za nepravděpodobný způsob průniku do těla v komerčním/ průmyslovém prostředí Isoparafinové uhlovodíky způsobují dočasnou letargii, slabost, ztrátu koordinace a prujem.</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. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.</p>
Okem	<p>Nepovažováno za rizikový díky vysoké tekavosti plynu. 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 zanícení doprovázené bolestí. Může dojít k poškození rohovky. Jestliže ošetření není okamžité a náležité, může dojít k trvalé ztrátě vidění. Po opakované expozici se může objevit zánět spojivek. Kapalina může způsobit podráždění očí, až dočasné poškození zraku, také zánět očí a tvorbu vředů.</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. 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>

419C Acrylic Conformal Coating (Aerosol)	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
Aceton	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (králík) LD50: 20000 mg/kg ^[2]	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Ústy (potkan) LD50: 5800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate
	Vdechováním (potkan) LC50: 100.2 mg/l/8hr ^[2]	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
		Skin (rabbit):395mg (open) - mild
Ethylacetát	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústy (potkan) LD50: 5620 mg/kg ^[2]	Eye (human): 400 ppm
	Vdechováním (potkan) LC50: 50 mg/l1 h ^[1]	
propane	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Vdechováním (potkan) LC50: 84.684 mg/l15 min ^[1]	Nedostupný
iso-butane	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Vdechováním (potkan) LC50: 658 mg/l/4H ^[2]	Nedostupný
2-Methoxy-1-methylethylacetát	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Nedostupný
	Ústy (potkan) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	
	Vdechováním (potkan) LC50: 6510.0635325 mg/l/6h ^[2]	
Cyklohexan	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústy (potkan) LD50: 12705 mg/kg ^[2]	Skin(rabbit): 1548 mg/48hr - mild
	Vdechováním (myš) LC50: 35 mg/l/2H ^[2]	
Toluen	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (králík) LD50: 12124 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE
	Ústy (potkan) LD50: 636 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):0.87 mg - mild
	Vdechováním (potkan) LC50: 49 mg/l/4H ^[2]	Eye (rabbit):100 mg/30sec - mild
		Skin (rabbit):20 mg/24h-moderate

419C Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (aerosol)

Skin (rabbit):500 mg - moderate

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

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETÁT

Propyleneglykolethery (PGEs):
Typické propyleneglykolethery jsou například propyleneglykol-n-butylether (PNB); dipropyleneglykol n-butylether (DPnB); dipropyleneglykol methylether acetát (DPMA) a tripropyleneglykol methylether (TPM).
Testování široké škály propyleneglykoletherů 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 embryo a plod. U krve nebo brzlíku nejsou příznaky propylenu glykoletheru 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 může 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 směsí, a proto PGE vykazují relativně malou toxicitu. Jedním z hlavních propyleneglykoletherových 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 zbylé 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 propyleneglykoletherů je nepravděpodobná genetická toxicita.

TOLUEN

Toluen:
Akutní toxicita: U lidí, kteří byli vystaveni vysokým koncentracím toluenu se za krátkou dobu vyskytly nežádoucí účinky na centrální nervový systém: bolesti hlavy s intoxikací, křeče, narkóza (ospalost) a smrt. Při vdechnutí nebo požití může toluen způsobit vážné defekty centrálního nervového systému a ve velkých dávkách má narkotický účinek. 60 ml způsobuje smrt. Při pitvě bylo nalezeno: defekt srdečních svalových vláken, jater, otoky, kongesce a krvácení z plic a zranění ledvin.
Vdechování v koncentraci 600 ppm po dobu 8 hodin má za následek stejné nebo vážnější symptomy včetně euforie (pocit pohody), rozšíření zornice, křeče a nevolnost. Vystavení 10000-30000 ppm (1-3%) způsobuje narkózu a smrt. Toluen může ničit kůži a způsobuje zánět kůže.
Subchronické / chronické účinky: Opakované dávky toluenu mohou vyvolat nežádoucí účinky na centrální nervový systém, může dojít k poškození horních cest dýchacích, jater a ledvin. Nežádoucí účinky se vyskytují jak při polykání tak při vdechování. Nejnižší úroveň způsobující nepříznivé účinky na nervový systém u lidí je 88 ppm. V jednom případě toluen způsobil srdeční senzibilizaci a smrt. V několika případech „čichání lepidla“ způsobilo poškození mozku. U pracovníků, kteří byli vystaveni výparům toluenu, bylo zjištěno snížení počtu bílých krvinek.
Vývojová / reprodukční toxicita: Vystavení vysokým koncentracím toluenu může vést k nepříznivým účinkům na vyvíjející se plod. Několik studií naznačilo, že vysoká koncentrace toluenu může mít nepříznivý vliv na potomstvo laboratorních zvířat. U nenarozených dětí matek užívajících toluen bylo pozorováno: variabilní růst, malá hlava, dysfunkce centrálního nervového systému, deficit pozornosti, drobné obličejové abnormality končetin.
Absorpce: Studie na lidech a zvířatech prokázaly, že se toluen snadněji vstřebává plicemi a gastrointestinálním traktem než kůží.
Distribuce: Studie na zvířatech ukazují, že toluen může být uložen v tělesném tuku, kostní dřevě, míšních nervech, míše a bílé hmotě mozku, méně v krvi ledvinách a játrech. Obecně bylo zjištěno, že se toluen hromadí v tukové tkáni, a ve vysoce vaskularizované tkáni.
Metabolismus: Vdechnutý nebo požitý toluen může být metabolizován na benzylalkohol, který je dále oxidován na benzaldehyd a kyselinu benzoovou. Kyselina benzoová se někdy konjuguje s glycinem za vzniku kyseliny hippurové, nebo reaguje s kyselinou glukuronovou, přičemž vzniká benzoyl glukuronid. O-kresol a p-kresol, tvořené kruhovou hydroxylací jsou považovány za méně významné metabolity.
Vylučování: Toluen se vylučuje hlavně (60-70%) močí jako hippurová kyselina. Benzoyl glukuronid představuje 10-20% vylučování a toluen v nezměněné formě vydechovaného vzduchu 10-20%. Konec vylučování kyseliny hippurové bývá obvykle během 24 hodin po expozici.

ACETON & TOLUEN

Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztluštění kůže.

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: ✗ – K dispozici údaje, ale nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici
☹ – Údaje nejsou k dispozici, aby klasifikace

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

419C Acrylic Conformal Coating (Aerosol)	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

Aceton	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	>100mg/L	4
	EC50	48	koryš	>100mg/L	4
	EC50	96	Nedostupný	20.565mg/L	4
	NOEC	96	Nedostupný	4.950mg/L	4

Ethylacetát	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	212.5mg/L	4

Continued...

419C Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (aerosol)

	EC50	48	koryš	=164mg/L	1
	EC50	96	Nedostupný	2500mg/L	4
	BCF	24	Nedostupný	0.05mg/L	4
	NOEC	504	koryš	2.4mg/L	4

propane	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

iso-butane	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

2-Methoxy-1-methylethylacetát	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	=100mg/L	1
	EC50	48	koryš	=408mg/L	1
	EC0	24	koryš	=500mg/L	1
	NOEC	336	Ryby	47.5mg/L	2

Cyklohexan	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	4.53mg/L	4
	EC50	48	koryš	0.9mg/L	2
	EC50	72	Nedostupný	3.4mg/L	2
	EC90	72	Nedostupný	>500mg/L	1
	NOEC	72	Nedostupný	0.9mg/L	2

Toluen	KONCOVÝ BOD	DOBA TRVÁNÍ ZKOUŠKY (HODINY)	DRUH	HODNOTA	ZDROJ
	LC50	96	Ryby	0.0073mg/L	4
	EC50	48	koryš	3.78mg/L	5
	EC50	72	Nedostupný	12.5mg/L	4
	BCF	24	Nedostupný	10mg/L	4
	NOEC	168	koryš	0.74mg/L	5

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

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
Aceton	NÍZKÝ (poločas = 14 dny)	STŘEDNÍ (poločas = 116.25 dny)
Ethylacetát	NÍZKÝ (poločas = 14 dny)	NÍZKÝ (poločas = 14.71 dny)
propane	NÍZKÝ	NÍZKÝ
iso-butane	VYSOKÝ	VYSOKÝ
2-Methoxy-1-methylethylacetát	NÍZKÝ	NÍZKÝ
Cyklohexan	VYSOKÝ (poločas = 360 dny)	NÍZKÝ (poločas = 3.63 dny)
Toluen	NÍZKÝ (poločas = 28 dny)	NÍZKÝ (poločas = 4.33 dny)

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
Aceton	NÍZKÝ (BCF = 0.69)
Ethylacetát	VYSOKÝ (BCF = 3300)
propane	NÍZKÝ (LogKOW = 2.36)
iso-butane	NÍZKÝ (BCF = 1.97)
2-Methoxy-1-methylethylacetát	NÍZKÝ (LogKOW = 0.56)
Cyklohexan	NÍZKÝ (BCF = 242)
Toluen	NÍZKÝ (BCF = 90)

12.4. Mobilita v půdě

419C Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (aerosol)

Složka	Mobilita
Aceton	VYSOKÝ (KOC = 1.981)
Ethylacetát	NÍZKÝ (KOC = 6.131)
propane	NÍZKÝ (KOC = 23.74)
iso-butane	NÍZKÝ (KOC = 35.04)
2-Methoxy-1-methylethylacetát	VYSOKÝ (KOC = 1.838)
Cyklohexan	NÍZKÝ (KOC = 165.5)
Toluen	NÍZKÝ (KOC = 268)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
PBT splněny?	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data nejsou dostupná

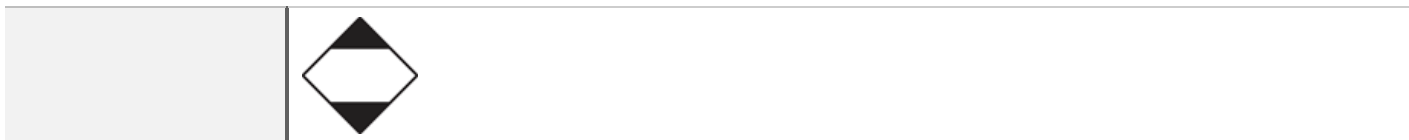
ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidací	<p>Legislativa řeší 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 pomůcek do kanalizace. ▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán. <p>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	<table border="1"> <tr> <td>Třída</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Podříziko</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </table>	Třída	2.1	Podříziko	Neaplikovatelný
Třída	2.1				
Podříziko	Neaplikovatelný				
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný				
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný				
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="1"> <tr> <td>Stanovení rizika (Kemler)</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>Kod klasifikace</td> <td>5F</td> </tr> </table>	Stanovení rizika (Kemler)	Neaplikovatelný	Kod klasifikace	5F
Stanovení rizika (Kemler)	Neaplikovatelný				
Kod klasifikace	5F				

419C Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (aerosol)

Etiketa	2.1
Zvláštní nařízení	190 327 344 625
omezené množství	1 L

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	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-třída</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA Subrisk</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>ERG kod</td> <td>10L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-třída	2.1	ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný	ERG kod	10L								
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	<table border="1"> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>A1 A145 A167 A802</td> </tr> <tr> <td>Nákladní pouze Pokyny pro balení</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Cargo pouze Maximální ks / balení</td> <td>150 kg</td> </tr> <tr> <td>Osobní a nákladní Pokyny pro balení</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Osobní a nákladní Maximální ks / balení</td> <td>75 kg</td> </tr> <tr> <td>Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst</td> <td>Y203</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Zvláštní nařízení	A1 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
Zvláštní nařízení	A1 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	<table border="1"> <tr> <td>IMDG-třída</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>IMDG Subrisk</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </table>	IMDG-třída	2.1	IMDG Subrisk	Neaplikovatelný		
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	<table border="1"> <tr> <td>EMS-skupina</td> <td>F-D, S-U</td> </tr> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>63 190 277 327 344 381 959</td> </tr> <tr> <td>Omezen, Mno stvj</td> <td>1000ml</td> </tr> </table>	EMS-skupina	F-D, S-U	Zvláštní nařízení	63 190 277 327 344 381 959	Omezen, Mno stvj	1000ml
EMS-skupina	F-D, S-U						
Zvláštní nařízení	63 190 277 327 344 381 959						
Omezen, Mno stvj	1000ml						

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	1950										
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný										
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	<table border="1"> <tr> <td>Kod klasifikace</td> <td>5F</td> </tr> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>190; 327; 344; 625</td> </tr> <tr> <td>Omezen, Mno stvj</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Potřebné vybavení</td> <td>PP, EX, A</td> </tr> <tr> <td>Požární kužele číslo</td> <td>1</td> </tr> </table>	Kod klasifikace	5F	Zvláštní nařízení	190; 327; 344; 625	Omezen, Mno stvj	1 L	Potřebné vybavení	PP, EX, A	Požární kužele číslo	1
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

ACETON(67-64-1) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (lotyština)
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (maďarsky)
EU Nařízení REACH (ES) Č. 1907/2006 - Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (Maltese)
Evropská odborová konfederace (ETUC) Seznam prioritních látek pro REACH povolení	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (německy)
Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (nizozemsky)
Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (polsky)
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (anglicky)	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (portugalsky)
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (bulharština)	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (rumunsky)
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (česká)	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (slovensky)
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (dánština)	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (španělsky)
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (estonština)	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (švédština)
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (finská)	Evropská Unie (EU) v Příloze I Směrnice 67/548/EHS o Klasifikaci a Označování Nebezpečných Látek - aktualizovaná ATP: 31
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (francouzsky)	Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (italsky)	
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (litevština)	

ETHYLACETÁT(141-78-6) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
EU Nařízení REACH (ES) Č. 1907/2006 - Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů	Evropská Unie (EU) v Příloze I Směrnice 67/548/EHS o Klasifikaci a Označování Nebezpečných Látek - aktualizovaná ATP: 31
Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)	Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

PROPANE(74-98-6) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

EU Nařízení REACH (ES) Č. 1907/2006 - Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů	Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Evropská odborová konfederace (ETUC) Seznam prioritních látek pro REACH povolení	Evropská Unie (EU) v Příloze I Směrnice 67/548/EHS o Klasifikaci a Označování Nebezpečných Látek - aktualizovaná ATP: 31
Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)	Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

ISO-BUTANE(75-28-5) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

EU Nařízení REACH (ES) Č. 1907/2006 - Příloha XVII (Dodatek 1) Karcinogeny: kategorie 1A (Tabulka 3.1)/kategorie 1 (Tabulka 3.2)	Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)
EU Nařízení REACH (ES) Č. 1907/2006 - Příloha XVII (Dodatek 4) Mutageny: kategorie 1B (Tabulka 3.1)/kategorie 2 (Tabulka 3.2)	Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
EU Nařízení REACH (ES) Č. 1907/2006 - Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů	Evropská Unie (EU) v Příloze I Směrnice 67/548/EHS o Klasifikaci a Označování Nebezpečných Látek - aktualizovaná ATP: 31
Evropská odborová konfederace (ETUC) Seznam prioritních látek pro REACH povolení	Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETÁT(108-65-6) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

419C Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (aerosol)

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (maďarsky)
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (Maltese)
EU Nařízení REACH (ES) Č. 1907/2006 - Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (německy)
Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (nizozemsky)
Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (polsky)
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (anglicky)	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (portugalsky)
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (bulharština)	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (řecké)
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (česká)	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (rumunsky)
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (dánština)	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (slovensky)
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (estonština)	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (Slovincky)
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (finská)	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (španělsky)
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (francouzsky)	Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (švédština)
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (italsky)	Evropská Unie (EU) v Příloze I Směrnice 67/548/EHS o Klasifikaci a Označování Nebezpečných Látek - aktualizovaná ATP: 31
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (litevština)	Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)
Evropská Unie (EU) Prvního Seznamu Směrných Limitních Hodnot Expozice na pracovišti (IOELVs) (lotyština)	

CYKLOHEXAN(110-82-7) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	Evropská Unie (EU) Směrnice Komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELVs) (španělsky)
EU Nařízení REACH (ES) Č. 1907/2006 - Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů	Evropská Unie (EU) v Příloze I Směrnice 67/548/EHS o Klasifikaci a Označování Nebezpečných Látek - aktualizovaná ATP: 31
Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)	Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)

TOLUEN(108-88-3) SE NACHÁZÍ NA NÁSLEDUJÍCÍM SEZNAMU REGULACÍ

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,	Evropská Unie (EU) Směrnice Komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELVs) (španělsky)
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	Evropská Unie (EU) v Příloze I Směrnice 67/548/EHS o Klasifikaci a Označování Nebezpečných Látek - aktualizovaná ATP: 31
EU Nařízení REACH (ES) Č. 1907/2006 - Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů	Evropský celní seznam chemických látek ECICS (v angličtině)
Evropská odborová konfederace (ETUC) Seznam prioritních látek pro REACH povolení	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie
Evropská Unie - Evropský seznam Existujících obchodovaných Chemických Látek (EINECS) (anglicky)	

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úpravy - pokud je to použitelné - : 98/24/ES, 92/85/EC, 94/33 / ES, 91/689/EHS, 1999/13/ES, nařízení (EU) č. 453/2010, nařízení Rady (ES) č. 1907/2006, nařízení Rady (ES) č. 1272/2008 a jeho změny

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro další informace se prosím podívejte na posouzení chemické bezpečnosti a scénářů expozice připravené dodavatelem k dispozici.

Chemické inventář	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (2-Methoxy-1-methylethylacetát; Toluén; Aceton; Cyklohexan; Ethylacetát; propane; iso-butane)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
Legenda:	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.

419C Akrylová ochranná vrstva pro aplikaci namáčením (aerosol)

H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace**Složky s několika telefonními čísly CAS**

Jméno	CAS č
2-Methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6, 84540-57-8, 142300-82-1

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 scénář expozice. Rozsahu používání, je nutno považovat frekvence používání a současných nebo dostupných technických kontrol.

Definice a zkratky

PC-TWA: přípustná koncentrace-časově vážený průměr
 PC-STEL: přípustná koncentrace-Limit krátkodobé expozice
 IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
 ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
 STEL: Limit krátkodobé expozice
 Teel: 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 - Aktualizujte telefonní číslo pro nouzový kontakt.