



## 422C-a Silikónová ochranná vrstva (Aerosól) MG Chemicals UK Ltd -- SVK

Verzia Nie: A-2.01  
Safety Data Sheet (Vyhovuje nariadeniu (EÚ) č 2020/878)

Vydanie Dátum: 12/02/2021  
Dátum revízie: 22/03/2021  
L.REACH.SVK.SK

### ODDIEL 1 Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku	422C-a
Synonymá	SDS Code: 422C-Aerosol; 422C-340G, 422C-445ML   UFI:JRQ0-00JC-E007-QKVH
Iný spôsob identifikácie	Silikónová ochranná vrstva (Aerosól)

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia	Silikónová ochranná vrstva
Používa Neodporúčané	Nedá sa Použiť

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti	MG Chemicals UK Ltd -- SVK	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
Telefón	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nie je k Dispozícii	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nie je k Dispozícii	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
E-mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Združenie / Organizácia	Verisk 3E (Access Code: 335388)
Núdzové telefónne čísla	+(1) 760 476 3961
Ďalšie telefónne čísla tiesňového volania	Nie je k Dispozícii

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny [1]	H336 - STOT - SE (Narkóza) Kategória 3, H223+H229 - Aerosóly kategórie 2, H319 - Podráždenie očí Kategórie 2
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI

#### 2.2. Údaje na štítku

Piktogramy	
Signálne slovo	Upozornenie

#### Nebezpečnosti (y)

H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H223+H229	Horľavý aerosól, Nádoba je pod tlakom: môže prasknúť pri zahriatí
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Doplňujúce príkaz (y)

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
--------	---

#### Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia
------	--

## 422C-a Silikónová ochranná vrstva (Aerosól)

<b>P211</b>	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.
<b>P251</b>	Neprepichujte alebo nespáľujte, a to ani po spotrebovaní obsahu.
<b>P271</b>	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
<b>P261</b>	Zabráňte vdychovaniu plynu.
<b>P280</b>	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu/...

## Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

<b>P305+P351+P338</b>	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
<b>P312</b>	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/....
<b>P337+P313</b>	Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
<b>P304+P340</b>	PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

## Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

<b>P405</b>	Uchovávajte uzamknuté.
<b>P410+P412</b>	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
<b>P403+P233</b>	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

## Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

<b>P501</b>	Zlikvidujte obsah / nádobu v autorizovanom alebo nebezpečné zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmkoľvek miestnymi predpismi
-------------	---

## 2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Vdychovanie, styk s pokožkou a/alebo prehltnutie môžu spôsobiť zdravotné problémy\*.

Kumulačný účinok môže vzniknúť po vystavení\*.

Môže spôsobiť nepríjemný pocit v dýchacej sústave a na pokožke\*.

Obmedzené dôkazy o karcinogénnych účinkoch\*.

Látka považovaná za možný senzibilizátor pokožky\*.

## ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách

## 3.1. Látky

Pozri 'Zloženie o zložkách' v bode 3.2

## 3.2. Zmesi

1.CAS No 2.EK NO 3.Indexové číslo 4.REACH Nie	% [Hmotnosť]	názov	Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.01-2119471330-49-XXXX	32	<u>ACETÓN</u> *	Horľavá kvapalina kategórie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategória 3, Podráždenie očí Kategória 2; H225, H336, H319, EUH066 [2]
1.115-10-6 2.204-065-8 3.603-019-00-8 4.01-2119472128-37-XXXX	30	<u>dimetyléter</u> *	Horľavý plyn kategórie 1; H280, H220 [2]
1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.01-2119485493-29-XXXX	18	<u>1-BUTYLACETÁT</u> *	Horľavá kvapalina Kategória 3, STOT - SE (Narkóza) Kategória 3; H226, H336, EUH066 [2]
1.2530-83-8 2.219-784-2 3.Nie je k Dispozícii 4.01-2119513212-58-XXXX	2	<u>[3- (oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán</u>	Akútna toxicita (dermálna) Kategória 4, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 3, Podráždenie očí Kategória 2; H312, H315, H412, H319, EUH205 [1]
<b>Legenda::</b>	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia nariadením ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpané z C & L; * EU IOELVs k dispozícii		

## ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci

## 4.1. Popis prvej pomoci

<b>Oko Kontakt</b>	<p>V prípade, že sa aerosol dostane do kontaktu s očami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okamžite oddelte viečka od seba a neustále vyplachujte oči po dobu aspoň 15 minút čerstvou tečúcou vodou.</li> <li>▶ Zaisťte kompletné zavlaženie oka tým, že viečka udržíte oddelené od seba a odiahnuté od oka a taktiež aj občasným zdvihnutím horných a dolných viečok.</li> <li>▶ Bezodkladne prevezte k doktorovi.</li> <li>▶ Odstránenie kontaktných šošoviek po poranení oka by mal vykonať iba skúsený personál.</li> </ul>
--------------------	--

## 422C-a Silikónová ochranná vrstva (Aerosól)

<b>Koža Kontakt</b>	<p>Ak sa na koži usadia pevné látky alebo čiastočky aerosólovej hmly:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. (Použite mydlo, ak je k dispozícii.)</li> <li>· Prilepené pevné častice odstráňte pomocou priemyselného čistiaceho krému na kožu.</li> <li>· <b>NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá.</b></li> <li>· Ak došlo k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.</li> </ul>
<b>Vdychovanie</b>	<p>V prípade, že vdýchnete výpary alebo produkty z horenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Presuňte sa na čerstvý vzduch.</li> <li>▸ Pacienta položte na zem. Zabezpečte, aby bol pacient v teple a oddychnutý.</li> <li>▸ Pred začatím podávania prvej pomoci odstráňte protézy, ktoré môžu obmedzovať prúdenie vzduchu (zubná protéza).</li> <li>▸ Ak je dych plytký, alebo sa zastavil, uistite sa, že dýchacie cesty sú čisté (priechodné) a začnite s resuscitáciou, ak je to možné, tak s resuscitačným zariadením s ventilom, dýchacou maskou, alebo vreckovou maskou tak, ako ste to nacvičovali. V prípade, že je to nevyhnutné vykonajte CPR.</li> <li>▸ Preveďte do nemocnice alebo k doktorovi.</li> </ul>
<b>Požitie</b>	<p>Nie je považované za bežný spôsob vstupu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Ak u postihnutého hrozí spontánne zvracanie alebo zvracia, nakloňte mu hlavu smerom dolu a pridržte ho v predklone, aby nedošlo k spätnému vdychnutiu zvratkov.</li> </ul>

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

## 4.3 Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrenia

Ošetrte na základe symptómov.

Pri akútnych alebo krátkodobop opakovaných expozíciách voči acetónu:

- Príznaky expozície acetónu sú podobné intoxikácii etanolom.
- Asi 20% expiruje v pľúcach a zvyšok sa metabolizuje. Pri alveolárnom vzduchu je v mierach blízko Expozičného štandardu asi 4 hodiny po dvoch hodinách inhalácie. Pri predávkovaní, saturovanom metabolizme a obmedzenom vyprázdňovaní, predĺžte eliminačný polčas na 25-30 hodín.
- Nie sú známe žiadne antidotá a liečba by mala zahŕňať obvyklé metódy dekontaminácie, nasledovaná podpornou starostlivosťou.

[Ellenhorn a Barceloux: Medical Toxicology]

Ošetrovanie:

Zmeranie séra a močovej koncentrácie acetónu môže byť užitočné pri sledovaní závažnosti požitia alebo inhalácie.

Ošetrovanie pri vdychnutí:

- Udržujte priechodnosť dýchacích ciest, podajte zvlhčený kyslík a v prípade potreby vetrajte.
- Ak dôjde k podráždeniu dýchacích ciest, posúďte funkciu dýchacích ciest a ak je to potrebné, vykonajte röntgenové snímky hrudníka a preveďte kontrolu chemickej pneumónie.
- Zväzťe použitie steroidov na zníženie zápalovej reakcie.
- Pľúcny edém ošetrte s ventiláciou PEEP (zariadenie vyššieho endexpiračného pretlaku) alebo CPAP (zariadenie s kontinuálnym pretlakom vzduchu).

Kožené ošetrovanie:

- Odstráňte všetok znečistený odev, umiestnite ho do priezračných vreciek vybavených dvojitém uzáverom, označte ich a uložte na bezpečnom mieste, oddelenom od pacientov a zamestnancov.
- Vyplachujte veľkým množstvom vody.
- Môže byť potrebné použiť zmäkčovadlo.

Ošetrovanie očí:

- Dôkladne vyplachujte tečúcou vodou alebo fyziologickým roztokom po dobu 15 minút.
- Povrchovo aplikujte fluoescin a ak sa látka absorbuje, oznámte túto skutočnosť očnému lekárovi.

Ošetrovanie úst:

- V žiadnom prípade nepristupte k **VÝPLACHU ŽALÚDKA, ČI POUŽITIU DÁVIDLA**
- Podporujte tvorbu ústnych tekutín.

Systematické ošetrovanie:

- Monitorujte hladinu glukózy v krvi a arteriálne pH.
- Vetrajte, pokiaľ dôjde k respiračnej depresii.
- Ak je pacient v bezvedomí, sledujte funkciu obličiek.
- Symptomatická a podporná liečba.

The Chemical Incident Management Handbook:

Guy's and St. Thomas' Hospital Trust, 2000

INDEX BIOLOGICKEJ EXPOZÍCIE

Tieto údaje predstavujú hodnoty zistené pri vzorkách odobratých zo zdravého pracovníka vystaveného expozičnému štandardu (ES alebo TLV):

Determinant	Čas odberu	Hodnota	Poznámky
Acetón v moči	Koniec smeny	50 mg/L	NS

NS: Nešpecifikovaný determinant, pozorovaný tiež po expozícii inému materiálu

## § 5 Opatrenia na hasenie

## 5.1. Hasiace Prostriedky

- Pena odolná voči alkoholu.
- Suchý hasiaci prášok.
- BCF (kde povolia regulácie).
- Oxid uhličitý.
- Vodný sprej alebo hmla – len veľké požiare.

**MALÝ POŽIAR:**

- Vodný sprej, suchá chemikália alebo CO2

**VEĽKÝ POŽIAR:**

- Vodný sprej alebo para.

## 5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

<b>POŽIARNA NEZLUČITEĽNOSŤ</b>	▸ Vyhňte sa kontaminácii s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlórými bielidlami, bazénovému chlóru, atď. Môže viesť k vznieteniu.
--------------------------------	---

## 5.3. Pokyny pre hasičov

## 422C-a Silikónová ochranná vrstva (Aerosól)

<b>PROTIPOŽIARNE</b>	
<b>NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU</b>	<p>Rozkladom môžu vzniknúť toxické výpary: oxid uhoľnatý (CO) oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty. <b>Obsahuje látku s nízkou teplotou varu:</b> Uzavreté nádoby môžu kvôli zvýšenému tlaku prasknúť. <b>VÝSTRAHA:</b> Nádoby s aerosólom môžu predstavovať riziko súvisiace s tlakom.</p>

## ODDIEL 6. Opatrenia pri úniku

## 6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pozri kapitolu 8

## 6.2. Ochrana životného prostredia

Pozri bod 12

## 6.3. Metódy a materiál pre kontrolu a vyčistenie

<b>Menšie rozliatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vyliaty materiál okamžite odstráňte.</li> <li>▸ Vyhňte sa vdychovaniu výparov a priamemu kontaktu s kožou a očami.</li> <li>▸ Použite ochranný odev, nepriepustné rukavice a ochranné okuliare.</li> <li>▸ Vypnite všetky možné zdroje požiaru a zvýšte cirkuláciu vzduchu.</li> <li>▸ Utrite.</li> <li>▸ Ak je to bezpečné, poškodené kovové nádoby by mali byť umiestnené do kontajneru mimo budovy a možných zdrojov požiaru pokiaľ sa tlak neznižuje.</li> <li>▸ Nepoškodené kovové nádoby je potrebné zhromaždiť a bezpečne uložiť.</li> </ul>
<b>VEĽKÉ ÚNIKY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ak je to možné, umiestnite pretekajúce valce na bezpečné miesto.</li> <li>▸ Umiestnite vetracie potrubie. Uvoľnite tlak v bezpečných kontrolovaných podmienkach otvorením ventilu.</li> <li>▸ Zapáľte plyn vychádzajúci z vetracieho potrubia.</li> <li>▸ <b>NEVYVÍJAJTE nadmerný tlak na ventil; NEPOKÚŠAJTE SA s poškodeným ventilom narábať.</b></li> <li>▸ Zabezpečte, aby všetok personál priestor opustil a pohybujte sa proti vetru.</li> <li>▸ Upozorníte hasičský zbor a udajte miesto a charakter nebezpečenstva.</li> <li>▸ Materiál môže reagovať prudko až explozívne.</li> <li>▸ Použite dýchací prístroj a ochranné rukavice.</li> <li>▸ Zabráňte všetkými dostupnými prostriedkami úniku do kanalizácie a vodných tokov.</li> <li>▸ Nefajčite, nepoužívajte priame svetlo a akékoľvek zdroje požiaru.</li> <li>▸ Zvýšte cirkuláciu vzduchu.</li> <li>▸ Zastavte únik, ak je to bezpečné.</li> <li>▸ Vodný sprej alebo hmla môžu byť použité na rozptýlenie/absorpciu výparov.</li> <li>▸ Absorbujte alebo pokryte unikajúci produkt pieskom, zeminou, inertným materiálom alebo vermikulitom.</li> <li>▸ Ak je to bezpečné, poškodené kovové nádoby by mali byť umiestnené do kontajneru mimo budovy a možných zdrojov požiaru pokiaľ sa tlak neznižuje.</li> <li>▸ Nepoškodené kovové nádoby je potrebné zhromaždiť a bezpečne uložiť.</li> <li>▸ Zvyšný odpad pozbierajte do zreteľne označených sudov s uzáverom a pripravte na likvidáciu.</li> </ul>

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky poradenstva je obsiahnutá v § 8 karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 7 Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

## 7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

<b>Bezpečná manipulácia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Predchádzajte vzniku akéhokoľvek kontaktu, vrátane inhalácie.</li> <li>▸ V prípade rizika vystaveniu látke noste ochranné oblečenie.</li> <li>▸ Použite v dostatočne vetranej miestnosti</li> <li>▸ Predchádzajte koncentrácií v dutinách a šachtách.</li> <li>▸ <b>V prípade, že ovzdušie nebolo skontrolované, ZÁKAZ vstupu do uzatvorených priestorov.</b></li> <li>▸ Nefajčite, Predchádzajte prístupu otvoreného ohňa alebo zdrojov vznietenia.</li> <li>▸ Predchádzajte kontaktu s nezlúčiteľnými materiálmi.</li> <li>▸ Počas manipulácie <b>ZÁKAZ jesť, piť a fajčiť.</b></li> <li>▸ <b>ZÁKAZ zapáľovať alebo prepichovať nádoby od sprejov.</b></li> <li>▸ <b>ZÁKAZ sprejovania priamo na osoby, jedlo alebo kuchynské pomôcky.</b></li> <li>▸ Predchádzajte fyzickému poškodeniu nádob.</li> <li>▸ Po ukončení manipulácie si vždy umyte ruky vodou a mydlom.</li> <li>▸ Pracovné odevy perte osobitne.</li> <li>▸ Dodržiavajte správny pracovný postup.</li> <li>▸ Dodržiavajte pokyny výrobcu o skladovaní a manipulácii.</li> <li>▸ Platí povinnosť pravidelne kontrolovať hodnoty expozície v ovzduší, čím sú zaručené bezpečné pracovné podmienky.</li> </ul>
<b>Požiarov a výbuchov,</b>	Pozri bod 5
<b>ĎALŠIE INFORMÁCIE</b>	

## 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

<b>VHODNÁ NÁDOBA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Aerosólový rozprašovač</li> <li>▸ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené.</li> </ul>
----------------------	---

## 422C-a Silikónová ochranná vrstva (Aerosól)

SKLADOVACIA  
NEZLUČITEĽNOSŤ

Ketóny v tejto skupine:

- reagujú s mnohými kyselinami a zásadami za uvoľňovania tepla a horľavých plynov (napr. H<sub>2</sub>).
- reagujú s redukčnými činidlami ako sú hydridy, alkalické kovy a nitrídy za vzniku horľavého plynu (H<sub>2</sub>) a tepla.
- sú nezlúčiteľné s izokyanátmi, aldehydmi, kyanidmi, peroxidmi a anhydridmi.
- prudko reagujú s aldehydmi, HNO<sub>3</sub> (kyselina dusičná), HNO<sub>3</sub> + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (zmes kyseliny dusičnej a peroxidu vodíka) a HClO<sub>4</sub> (kyselina chloristá).
- môžu reagovať s peroxidom vodíka za vzniku nestabilných peroxidov, z ktorých mnohé sú tepelne a nárazu citlivé výbušniny.

Dôležitá vlastnosť väčšiny ketónov je, že atómy vodíka na uhlíkoch vedľa karbonylovej skupiny sú pomerne kyslé v porovnaní s atómami vodíka v typických uhľovodíkoch. V silne zásaditom prostredí môžu byť tieto atómy vodíka odtrhnuté a tvoriť enolát anión. Táto vlastnosť ketónom, najmä metylketónom, umožňuje podieľať sa na kondenzačných reakciách s ostatnými ketónmi a aldehydmi. Tento typ kondenzačnej reakcie prebieha dobre pri vysokých koncentráciách substrátu a vysokom pH (vyššom ako 1 wt% NaOH).

- Estery reagujú s kyselinami za vzniku tepla, alkoholov a kyselín.
- Silné oxidačné kyseliny môžu s esterami reagovať veľmi prudko. Táto reakcia je dostatočne exotermická na to, aby podnietila vznietenie produktov reakcie.
- Pri interakcii esterov so žieravými roztokmi vzniká teplo.
- Pri miešaní esterov s alkalickými kovmi a hydridmi vzniká horľavý vodík.
- Estery môžu byť nezlúčiteľné s alifatickými aminmi a dusičnanmi.

44glycether

- Glykolétery môžu za určitých podmienok tvoriť peroxidy. Pravdepodobnosť vzniku peroxidu sa zvyšuje, ak sa tieto látky použijú pri destilácii, kde sú vysoko koncentrované alebo dokonca sa odparia takmer do sucha prípadne sucha. Odporúča sa skladovanie v dusíkovej atmosfére, aby sa minimalizovala možnosť vzniku vysoko reaktívnych peroxidov.
- Pri prepravovaní v kontajneroch s teplotou do 15°C pod minimálnou teplotou, pri ktorej sa materiál odparuje, pri tejto teplote alebo teplote vyššej, sa odporúča uskladnenie v dusíkovej atmosfére – veľké kontajnery je potrebné vyčistiť a ošetriť inertným dusíkom ešte pred nakladaním.
- V prítomnosti silných zásad a solí silných zásad a pri vyšších teplotách existuje riziko vzniku exotermických reakcií.
- Je potrebné sa vyhnúť styku s hliníkom. Môže dôjsť k uvoľneniu plynného vodíka a poškriabané hliníkové povrchy skorodujú pôsobením glykoléterov.
- Môže zmeniť farbu pri kontakte so stredne tvrdou oceľou a meďou; nádoby s výstelkou, odporúča sa sklo a nehrdzavejúca oceľ.
- Glykoly a ich étery sa búrlivo rozkladajú pri kontakte so 70% kyselinou chloristou za tvorby glykolesterov kyseliny chloristej (po štiepení éterov), ktoré sú výbušné, etylénglykolové a 3-chlór-1,2-propándiolové sú dokonca silnejšie ako glycerolnitrát a tak citlivé, že explodujú už po pridaní vody. Bližšie skúmanie rizík spojených s použitím 2-butoxyetanolu na zliatiny pri elektrolytickom leštení ukázalo, že zmesi so 50-95% podielom kyseliny pri 20°C a 40-90% podielom pri 75°C sú výbušné a to už pri iskreaní. Iskrenie spôsobilo, že zmesi so 40-50% podielom kyseliny sa stali výbušnými, avšak 30% roztoky sa zdajú byť bezpečné pri udržaní konštantnej teploty a koncentrácie.
- Stlačené plyny môžu obsahovať množstvo kinetickej energie, ktoré bude vyššie ako potenciálne dostupné množstvá z energie reakcie vyprodukovaného plynom v chemickej reakcii s inými látkami

## 7.3. Osobitné konečné použitie (y)

Pozri bod 1.2

## ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

Zložka	DNELs Expozícia vzor Worker	PNECs priehradka
ACETÓN	kožné 186 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 1 210 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalácia 2 420 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, akútna) kožné 62 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 200 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústne 62 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	10.6 mg/L (Voda (Fresh)) 1.06 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 21 mg/L (Voda (Marine)) 30.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 3.04 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 29.5 mg/kg soil dw (pôda) 100 mg/L (STP)
dimetyléter	inhalácia 1 894 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalácia 471 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) *	0.155 mg/L (Voda (Fresh)) 0.016 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 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 (pôda) 160 mg/L (STP)
1-BUTYLACETÁT	kožné 7 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 48 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalácia 300 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, chronická) kožné 11 mg/kg bw/day (Systémové, akútna) inhalácia 600 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akútna) inhalácia 600 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, akútna) kožné 3.4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 12 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústne 2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 35.7 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, chronická) * kožné 6 mg/kg bw/day (Systémové, akútna) * inhalácia 300 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akútna) * ústne 2 mg/kg bw/day (Systémové, akútna) * inhalácia 300 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, akútna) *	0.18 mg/L (Voda (Fresh)) 0.018 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 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 (pôda) 35.6 mg/L (STP)
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	kožné 10 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 70.5 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) kožné 5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 17 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústne 5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 26 400 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akútna) *	0.45 mg/L (Voda (Fresh)) 0.045 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0.45 mg/L (Voda (Marine)) 1.6 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.16 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.063 mg/kg soil dw (pôda) 8.2 mg/L (STP)

\* Hodnoty pre všeobecnej populácii

## 422C-a Silikónová ochranná vrstva (Aerosól)

## Expozičné limity ods OEL)

## Údajov o zložkách

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity	ACETÓN	Acetón (propanón)	500 ppm / 1210 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
EÚ Konsolidovaný Orientačný zoznam limitných hodnôt expozície (IOELVs)	ACETÓN	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity	dimetyléter	Dimetyléter	1000 ppm / 1920 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
EÚ Konsolidovaný Orientačný zoznam limitných hodnôt expozície (IOELVs)	dimetyléter	Dimethyl ether	1000 ppm / 1920 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity	1-BUTYLACETÁT	Butylacetáty: n-Butylacetát	100 ppm / 500 mg/m <sup>3</sup>	150 mg/m <sup>3</sup> / 700 ppm	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
EÚ Konsolidovaný Orientačný zoznam limitných hodnôt expozície (IOELVs)	1-BUTYLACETÁT	n-Butyl acetate	50 ppm / 241 mg/m <sup>3</sup>	723 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

## Núdzové limity

Zložka	Názov materiálu	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ACETÓN	Acetone	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
dimetyléter	Methyl ether; (Dimethyl ether)	3,000 ppm	3800* ppm	7200* ppm
1-BUTYLACETÁT	Butyl acetate, n-	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Glycidoxypropyltrimethoxysilane; (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyltrimethoxysilane)	9.3 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	230 mg/m <sup>3</sup>

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
ACETÓN	2,500 ppm	Nie je k Dispozícii
dimetyléter	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1-BUTYLACETÁT	1,700 ppm	Nie je k Dispozícii
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

## Occupational Banding expozícia

Zložka	Pracovné expozície Pásmo Rating	Pracovné expozície pásmo Limit
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	E	≤ 0.1 ppm

## Poznámky:

Occupational bandáž expozície je proces zaraďovania chemických látok do určitých kategórií alebo skupín vytvorených na základe potencie chemické látky a nepriaznivých zdravotných dôsledkov spojených s expozíciou. Výstupom procesu je expozícia na pás (OEB), čo zodpovedá rozsahu koncentrácií expozície, ktoré sa očakáva, že pre ochranu zdravia pracovníkov.

## Materiálové údaje

Prahová hodnota zápachu: 3,6 ppm (zistená), 699 ppm (rozpoznaná)

Koncentrácia nasýtených pár: 237000 ppm pri teplote 20 °C

POZNÁMKA: V predaji sú detekčné trubičky na meranie koncentrácie s meracím rozsahom od 40 ppm.

Expozícia koncentrácií na odporúčanej prahovej hodnote limitu – časovo vážený priemer (TLV-TWA), alebo pod touto hodnotou slúži na ochranu pracovníka pred miernym podráždením spojeným s krátko trvajúcou expozíciou a bioakumuláciou, chronickým podráždením dýchacieho traktu a bolesťami hlavy, ktoré sa môžu pri expozícii acetónu objaviť. Hodnota NIOSH REL-TWA je podstatne nižšia a berie do úvahy jemné podráždenie, ktoré sa vyskytlo u dobrovoľníka pri hodnote 300 ppm. Jemné podráždenie sa u aklimatizovaných pracovníkov objaví pri hodnote približne 750 ppm, neaklimatizované osoby pocítia dráždenie pri hodnote približne 350-500 pp, ale aklimatizácia sa objaví rýchlo. Rozpor medzi najvyššími orgánmi je založený predovšetkým na názore Americkej konferencie priemyselných hygienikov (ACGIH), že rozsiahle použitie acetónu, bez dôkazov na značné škodlivé účinky na zdravie pri vyšších koncentráciách, umožňuje akceptovanie vyššieho limitu. Počas zotrvania acetónu v krvi sú 3 hodiny, čo znamená, že sa nevyžaduje zmena dĺžky pracovnej smeny vzhľadom na štandardný model 8 hodín/denne, 40 hodín týždenne, pretože clearance látky sa objaví vo všetkých smenách s nízkym potenciálom akumulácie. Na prevenciu odchýlok acetónových pár bola stanovená najvyššia prípustná hodnota obmedzenej krátkodobej expozície (STEL), ktorá by mohla spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému.


Bezpečnostný faktor zápachu (OSF)

OSF=38 (ACETÓN)

## 8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

8.2.1. Vhodné technickej kontroly	<p>Technické kontroly sa používajú na odstránenie rizika alebo pre umiestnenie bariéry medzi pracovníka a riziko. Správne navrhnuté technické kontroly môžu byť pri ochrane pracovníkov vysoko efektívne a zvyčajne sú pri poskytovaní tejto vysokej úrovne ochrany nezávislé od interakcie pracovníkov.</p> <p>Základnými druhmi technických kontrol sú:</p> <p>Kontroly procesov, ktorých súčasťou je zmena spôsobov, akými sa vykonáva práca alebo proces, aby sa tak znížilo riziko.</p> <p>Uzatvorenie / izolácia zdroja emisie, ktorý udržiava vybrané riziko fyzicky mimo pracovníkov a ventilácie, ktorá strategicky dodáva a odoberá vzduch z pracovného prostredia. V prípade, že je správne navrhnutá môže ventilácia odstrániť alebo rozptýliť kontamináciu vzduchu. Navrhnutie ventiláčného systému musí brať do úvahy konkrétny pracovný proces a používané chemické látky (alebo znečisťujúce látky).</p> <p>Je možné, že zamestnávateľia musia použiť niekoľko druhov kontrol, aby predišli príliš vysokému vystaveniu zamestnancov chemikáliám.</p> <p>Pri bežných pracovných podmienkach je adekvátne bežné výfukové potrubie. V prípade, že existuje riziko prílišného vystavenia, používajte respirátor schválený normou SAA. Pre zabezpečenie adekvátnej ochrany je dôležité správne upevnenie.</p> <p>V pracovnej hale alebo zatvorenej skladovacej oblasti zabezpečte adekvátnu ventiláciu.</p> <p>Látky kontaminujúce vzduch, ktoré vznikli na pracovisku majú rozličnú únikovú rýchlosť, ktorá určuje ich záchrtnú rýchlosť a s ňou súvisiace množstvo čerstvého vzduchu, ktorého obeh v objekte je potrebný pre účinné odstránenie kontaminácie.</p>
-----------------------------------	--

## 422C-a Silikónová ochranná vrstva (Aerosól)

	Typ kontaminačnej látky:	Rýchlosť:
	aerosoly, (pri nízkej rýchlosti uvoľnené do zóny aktívnej tvorby)	0.5-1 m/s
	priame striekanie sprejov, sprejovanie farbami v malých priestoroch, uvoľňovanie plynov (aktívne generovanie do zóny rapidného pohybu vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
V každom rozsahu závisí správna hodnota od týchto faktorov:		
	Spodná hranica rozsahu	Horná hranica rozsahu
	1: Vzdušné prúdy v miestnosti minimálne alebo vhodné pre zachytenie	1: Narušovanie vzdušných prúdov v miestnosti
	2: Kontaminujúce látky nízkej toxicity alebo s iba miernou hodnotou.	2: Kontaminujúce látky vysokej toxicity
	3: Nespojitá látka, nízka výroba.	3: Vysoká výroba, ťažké použitie
	4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu	4: Malý digestor - iba lokálne ovládanie
Jednoduchá teória ukazuje, že rýchlosť prúdenia vzduchu prudko klesá v závislosti od vzdialenosti od jednoduchého extrakčného potrubia (otvoreného). Rýchlosť prúdenia sa všeobecne znižuje v štvorcovej oblasti smerom od extrakčného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v extrakčnom bode upravená v závislosti od vzdialenosti od zdroja kontaminácie. Rýchlosť prúdenia vzduchu pri extrakčnom ventilátore by mala byť napríklad minimálne 1-2 m/s (200-400 f/min.) pre extrakciu rozpušťačov vytvorených v nádrži vzdialenej 2 metre od bodu extrakcie. Z dôvodu ostatných mechanických aspektov, vedúcich k deficitu výkonu v extrakčnom zariadení, je nevyhnutné pri inštalácii a použití extrakčných systémov teoretických rýchlostí prúdenia vzduchu vynásobiť desiatimi alebo vyšším číslom.		
8.2.2. Osobná Ochrana		
Ochrana očí a tváre	<ul style="list-style-type: none"> <li>chemické okuliare.</li> <li>Pre dodatočnú (nikdy nie však primárnu) ochranu očí môže byť potrebné použitie štítu na celú tvár.</li> <li>Kontaktné šošovky môžu znamenať špeciálne riziko. Jemné kontaktné šošovky môžu absorbovať a zhromažďovať dráždivé látky. Pre každé pracovisko alebo úlohu by mal byť vytvorený písomný dokument s pravidlami, ktorý určí možnosť nosenia šošoviek alebo obmedzí ich použitie. Súčasťou tohto dokumentu by mal byť prehľad absorpcie šošoviek a absorpcia pre jednotlivé triedy používaných chemikálií a záznam úrazov. Zdravotný personál by mal byť vycvičený tak, aby dokázal šošovky odstrániť a malo by byť dostupné vhodné vybavenie. V prípade vystavenia chemikálii okamžite začinite s vyplachovaním očí a šošovky odstráňte hneď ako to bude možné. Šošovky by sa mali odstrániť pri prvých príznakoch začervenania alebo podráždenia očí. Šošovky by mali byť odstránené v čistom prostredí a to až po tom, čo si pracovníci dôkladne umyli ruky. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 alebo národný ekvivalent]</li> </ul>	
Ochrana kože	Pozri Ochrana rúk pod	
Ochrana rúk / nôh	Pri esteroch: <ul style="list-style-type: none"> <li>NEPOUŽÍVAJTE prírodný kaučuk, butylkaučuk, EPDM alebo materiály obsahujúce polystyrén.</li> <li>Pri spracovaní malého množstva nie je potrebné žiadne špeciálne vybavenie.</li> <li><b>V INOM PRÍPADE:</b></li> <li>Pre možné stredné vystavenie:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Noste všeobecné ochranné rukavice, napr. ľahké gumené rukavice.</li> <li>Pre možné silné vystavenie:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>Noste chemické ochranné rukavice, napr. rukavice z PVC a bezpečnostnú obuv.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Ochrana tela	Ostatné viď nižšie ochranu	
Iné ochranné	Pri spracovaní malého množstva nie je potrebné žiadne špeciálne vybavenie. <b>V INOM PRÍPADE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kombinézy.</li> <li>Krém na čistenie pokožky.</li> <li>Jednotka na výplach očí.</li> <li>Nesprejujte na horúce povrchy.</li> </ul>	

## Odporúčaným materiálom (y)

## RUKAVICE VÝBER INDEX

422C-a Silikónová ochranná vrstva (Aerosól)

MATERIÁL	CPI
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
PE	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C

## Ochrana dýchacích ciest

Typ AX Filter s dostatočnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 alebo národný ekvivalent)

Kazetové respirátory by nikdy nemali byť použité pri havarijných únikoch alebo v oblastiach neznámej plynnej koncentrácie, či obsahu kyslíka. Nositeľ musí byť varovaný, aby ihneď opustil kontaminovanú oblasť po zistení prípadných pachov pomocou respirátora. Zápach môže znamenať, že maska nefunguje správne, že koncentrácia výparov je príliš vysoká, alebo že maska nie je umiestnená správne. Vzhľadom k týmto obmedzeniam sa len nevzhľadné použitie kazetových respirátorov považuje za vhodné.

## 422C-a Silikónová ochranná vrstva (Aerosól)

PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
TEFLON	C
VITON/BUTYL	C
VITON/NEOPRENE	C

## 8.2.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

Pozri bod 12

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	bezfarebný		
Skupenstva	skvapalnený plyn	Relatívna hustota (Voda = 1)	0.88
Zápach	Nie je k Dispozícii	Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	Nie je k Dispozícii
Prahová hodnota zápachu	Nie je k Dispozícii	Teplota samovznietenia (° C)	>200
Hodnota pH (ako súčasť dodávky)	Nie je k Dispozícii	teplota rozkladu	Nie je k Dispozícii
Bod topenia / tuhnutia (° C)	Nie je k Dispozícii	Viskozita (cSt)	Nie je k Dispozícii
Počiatkový bod varu a varu (° C)	56	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii
Bod Vzplanutia (°C)	-17	Chuť	Nie je k Dispozícii
Odparovanie Rýchlosť	<1 BuAC = 1	Výbušné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Zápalnosť	VYSOKO HORLAVÝ.	Oxidačné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Horná medza výbušnosti (%)	9.4	Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)	Nie je k Dispozícii
Dolná Hranica Výbušnosti (%)	2	Prchavých komponentov (% obj)	Nie je k Dispozícii
Tlak pár (kPa)	Nie je k Dispozícii	Plynárenská spoločnosť	Nie je k Dispozícii
Rozpustnosť vo vode	Nesmisiteľný	pH vo forme roztoku (1%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	<2.01	VOC g/L	Nie je k Dispozícii

## 9.2. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

10.1.Reaktivita	Pozri kapitolu 7.2
10.2. Chemická stabilita	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Zvýšené teploty.</li> <li>▸ Prítomnosť otvoreného ohňa.</li> <li>▸ Produkt je považovaný za stabilný.</li> <li>▸ Nedôjde k riskantnej polymerizácii.</li> </ul>
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7.2
10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7.2
10.5. Nezlučiteľné Materiály	Pozri kapitolu 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri bod 5.3

## ODDIEL 11 Toxikologické informácie

## 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Vdýchnutý	<p>Vdychovanie aerosolí (para, výpary), ktoré sú vytvorené pri normálnom zaobchádzaní s materiálom, môže byť škodlivé. U niektorých osôb môže tento materiál vyvolať problémy s dýchaním, čo, v závislosti od telesnej reakcie, môže viesť až k poškodeniu pľúc. Inhalácia výparov môže spôsobiť ospalosť a závrate. Tie môžu byť doprevádzané spavosťou, zníženou koncentráciou, stratou reflexov, nedostatkom koordinácie a mdlobami.</p> <p>Jednoduché alifatické estery spôsobujú hlavne stavy podobné narkóze, podráždenie a pri vyšších koncentráciách anestéziu. Tieto účinky sa so zvyšovaním molekulárnych hmotností a bodov varu znásobujú. Zhoršenie fungovania centrálného nervového systému, bolesti hlavy, ospalosť, závraty, kóma a neurobehaviorálne zmeny môžu byť tiež príznakmi prekročenia bezpečných limitov vystavenia sa účinkom látky. Zasiahnutie dýchacích ciest môže spôsobiť podráždenie sliznice, prejavuje sa lapaním po dychu a zrýchleným dýchaním, zápalom hltana a zápalom</p>
-----------	--



## 422C-a Silikónová ochranná vrstva (Aerosól)

	<p>priedušiek a pľúc a pri veľkom množstve pľúcny edémom (môže sa objaviť neskôr). Účinky na tráviaci systém zahŕňajú nevoľnosť, zvracanie, hnačky a brušné kŕče. Vystavenie sa účinkom veľkého množstva látky môže viesť k poškodeniu pečene a obličiek.</p> <p>Vdychovanie toxických plynov môže spôsobiť:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Účinky na centrálny nervový systém, vrátane depresí, bolestí hlavy, zmätenia, nevoľnosti, otupenosti, kómy a záchvevov;</li> <li>▸ Dýchanie: akútny opuch pľúc, dýchavičnosť, sipenie, rýchly dych, ostatné symptómy a zástavu dychu;</li> <li>▸ Srdce: kolaps, nepravidelný pulz a srdcová zástava;</li> <li>▸ Gastrointestinálne orgány: iritácia, vrede, nevoľnosť, zvracanie (môže sa vyskytnúť krv) a bolesti brucha.</li> </ul> <p>Keďže látka je veľmi prchavá v uzavretom alebo slabo vetranom priestore môže ľahko dôjsť ku zvýšeniu jej koncentrácie v ovzduší. Para je ťažšia ako vzduch a preto môže vzduch v dýchacej zóne vytesniť a pri nadmernom pobyte v nevetranom priestore sa správať ako jednoduchý dusivý plyn.</p> <p>Manipulácia s väčším množstvom materiálu v uzavretom a nevetranom priestore môže zvýšiť zdravotné riziko a viesť k zníženiu kvality ovzdušia. Predtým ako začnete, zabezpečte sa, že v priestore je dostatočná cirkulácia vzduchu.</p> <p><b>POZOR: Zámerné zneužitie, tj. sústreďovanie / vdychovanie obsahu môže byť smrteľné.</b></p> <p>Vdychovanie acetónu má negatívne účinky na fungovanie centrálného nervového systému, spôsobuje závraty, prejavuje sa nesúvislou rečou, stratou koordinácie, otupenosťou, nízkym krvným tlakom, zrýchleným pulzom, metabolickou acidózou, vysokou hladinou cukru v krvi a ketózou. Zriedkavo sa môžu objaviť kŕče a tubulárna nekróza. Medzi ďalšie pozorovateľné symptómy môže patriť nepokoj, bolesti hlavy, zvracanie, nízky krvný tlak, rýchly a nepravidelný pulz, podráždenie očí a hrdla, slabosť končatín a závraty. Vdychovanie vysokých koncentrácií môže spôsobiť suchosť v ústach a hrdle, nevoľnosť, stratu koordinácie pohybov, nekoordinovanosť reči, ospalosť a v závažných prípadoch kómu. Dlhodobé inhalovanie acetónových výparov spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, kašeľ a bolesti hlavy. Potkany vystavené účinkom 5,22% acetónu po dobu 1 hodiny jasne preukazovali známky ospalosti. Smrť nastala u 12,66%.</p> <p>Ketónové výpary dráždia nos, hrdlo a sliznice. Vysoké koncentrácie oslabujú centrálnu nervovú sústavu a vyvolávajú bolesti hlavy, závraty, neschopnosť koncentrácie, spánok a zlyhanie srdca a dýchania. Niektoré ketóny môžu vyvolať viaceré nervové poruchy sprevádzané „mravčením“ a slabosťou v končatinách.</p>
Požitie	<p>Produkt v pevnom skupenstve zvyčajne nepredstavuje zdravotné riziko.</p> <p>Prienik je v podnikateľskom / priemyselnom prostredí nepravdepodobný.</p> <p>Prehĺtnutie tekutiny môže spôsobiť vdychnutie do pľúc s rizikom chemickej pneumonitídy a môže vyústiť do vážnych následkov. (ISCS13733)</p> <p>Náhodné požitie materiálu môže poškodiť zdravie jednotlivca.</p>
Koža Kontakt	<p>Opakované vystavenie môže spôsobiť popraskanie kože, odlupovanie alebo vysušenie následne po normálnej manipulácii a použití.</p> <p>Rozprášená para môže spôsobiť nevoľnosť</p> <p>Vyhňte sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou.</p> <p>Prienik do krvného obehu, napríklad cez rezné rany, odreniny alebo lézie, môže spôsobiť sústavne sa objavujúce zranenia so škodlivými účinkami. Pred použitím materiálu prezrite pokožku a uistite sa, že akékoľvek vonkajšie poškodenie je vhodným spôsobom chránené.</p> <p>511nih</p> <p>Kontakt s pokožkou by nemal mať škodlivé následky (klasifikácia podľa smerníc EÚ). Materiál však môže vyvolať zdravotné následky pri kontakte s ranami, léziami alebo odreninami.</p> <p>Existujú dôkazy, ktoré naznačujú, že materiál môže spôsobiť mierny avšak významný zápal pokožky buď po priamom kontakte alebo oneskorene po istom čase. Opakované vystavenie môže spôsobiť kontaktné dermatitídy, ktoré sú charakterizované začervenaním, opuchom a pluzgierami.</p>
Oko	<p>Nie je považovaná za riziko, z dôvodu extrémnej volatility plynu.</p> <p>U niektorých ľudí môže dôjsť k podráždeniu očí a dokonca vážnemu poškodeniu zraku po 24 hodinách od kontaktu s okom. Môže sa vyskytnúť bolestivý zápal a dôjsť k poškodeniu rohovky. Je potrebné čo najrýchlejšie správne oko ošetriť, inak hrozí trvalá strata zraku. Opakovaný kontakt s materiálom môže vyvolať zápal očných spojiviek.</p> <p>Tekutina môže spôsobiť problémy s očami a je schopná spôsobiť dočasné obmedzenie videnia a/alebo dočasné zapálenie očí alebo vrede.</p>
Chronický	<p>Dlhodobý kontakt s látkami dráždiacimi dýchacie cesty môže spôsobiť ochorenie dýchacích ciest sprevádzané ťažkosťami s dýchaním, atď. Existujú presvedčivé dôkazy z experimentov, ktoré ukazujú, že vystavenie tomuto materiálu priamo spôsobuje zníženú ľudskú plodnosť.</p> <p>Dlhší alebo opakovaný styk s kožou môže viesť k jej vysušaniu, praskaniu, sčerveneniu a nakoniec kožnému ekzému.</p> <p>V ľudskom tele sa môže objaviť nárast substancie, ktorý môže spôsobiť nejaké znepokojenie v súvislosti s opakovanou alebo dlhodobou expozíciou pri práci.</p> <p>Plyn sa do tela dostáva najmä vdychovaním.</p> <p>Pracovníci vystavení acetónu počas dlhých období mali nasledujúce symptómy: zapálené dýchacie cesty, žalúdok, málo stolice, záchvaty závratov a stratu sily. Vystavenie acetónu môže posilniť toxicitu pečene chlórnych rozpúšťadiel.</p>

422C-a Silikónová ochranná vrstva (Aerosól)	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
ACETÓN	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Dermálna (potkan) LD50: >7.426 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Inhalácia(myš) LC50; 44 mg/L4hrs <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate
	Orálne(myš) LD50; 0.003 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup>
		Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
	Skin (rabbit):395mg (open) - mild	
dimetyléter	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Inhalácia(Rat) LC50; >20000 ppm4hrs <sup>[1]</sup>	Nie je k Dispozícii
1-BUTYLACETÁT	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Dermálna (potkan) LD50: >14100 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye ( human): 300 mg
	Inhalácia(Rat) LC50; =0.74 mg/4hrs <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE

## 422C-a Silikónová ochranná vrstva (Aerosól)

	Orálne(myš) LD50; 0.006 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
		Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup>
		Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate
[3- (oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Dermálna (potkan) LD50: 4.248 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nie je k Dispozícii
	Inhalácia(Rat) LC50; >5.3 mg/L4hrs <sup>[2]</sup>	
	Orálny(Rat) LD50; 0.007 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>Legenda::</b>	1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získaná z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)	

<b>422C-a Silikónová ochranná vrstva (Aerosól)</b>	Príznaky podobné astme môžu pretrvávať ešte niekoľko mesiacov alebo dokonca rokov po prerušení kontaktu s materiálom. Môže sa jednať o nealergické ochorenie známe ako syndróm reaktívnej dysfunkcie dýchacích ciest (RADS), ktoré sa môže objaviť následkom dlhodobého styku s vysoko dráždivou látkou. Kľúčovým kritériom na diagnostikovanie RADS je fakt, že postihnutý v minulosti netrpel žiadnou chorobou dýchacích ciest, reaguje neatópicky s náhlými záchvatmi pripomínajúcimi astmu a dokázateľne prišiel do kontaktu s dráždivou látkou. Medzi ďalšie kritériá patrí nepravidelné dýchanie namerané pri spirometrickom teste sprevádzané stredne ťažkou až ťažkou bronchiálnou hyperreaktivitou testovanou inhaláciou metacholínu, chýba minimálny lymfocytický zápal a nie je prítomná eozinofília. RADS (alebo astma) je zriedkavé ochorenie, ktoré môže vzniknúť ako následok vdychovania dráždivých látok. Prejavy a vážnosť ochorenia závisia od dĺžky kontaktu a koncentrácie dráždivej látky v ovzduší. Tzv. priemyselná bronchitída je na druhej strane ochorenie, ktoré je spôsobené pobytom v prostredí s vysokou koncentráciou dráždivých látok (častice v prírode) a po prerušení kontaktu s dráždidlom sa príznaky vytrácajú. Ochorenie sa prejavuje lapaním po dychu, kašľom a zvýšenou produkciou hlienu.
<b>1-BUTYLACETÁT</b>	Materiál môže spôsobiť silné podráždenie očí, čo môže viesť k zápalu. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia voči dráždidlám môže spôsobiť zápal spojiviek.
<b>422C-a Silikónová ochranná vrstva (Aerosól) &amp; ACETÓN</b>	pre acetón platí: Akútna toxicita acetónu je nízka. Acetón nie je pre pokožku dráždivou alebo reaktívnou látkou, avšak na pokožku pôsobí ako odmasťovacie činidlo. Acetón je dráždivý pre oči. Subchronická toxicita acetónu bola preskúmaná pri myšiach a potkanoch, ktorým bol podávaný acetón v pitnej vode a taktiež aj pri potkanoch, ktorým bol podávaný perorálne. Počas 13 týždňovej štúdie boli pri testovaní samcov a samíc potkanov zaznamenané zmeny vyvolané acetónom, ktoré mali za následok relatívne odchyľky hmotnosti obličiek. Podávanie acetónu spôsobilo relatívne zvýšenie váhy pečene u samcov a samíc potkanov. Táto zmena váhy nebola spojená s histopatologickými účinkami a účinkami, ktoré mohli byť spojené s mikrozomálnou enzýmovou indukciou. Pri samcoch potkanov boli zaznamenané taktiež aj hematologické účinky (je ich možné charakterizovať ako makrocytovú anémiu) spolu s hyperpigmentáciou sleziny. Najpozoruhodnejšími zisteniami pri myšiach bolo zvýšenie hmotnosti pečene a zníženie hmotnosti sleziny. Všeobecne platí, že hladina bez zaznamenaných účinkov pri štúdiu vody bola 1 % pre potkaních samcov (900 mg/kg/d) a myších samcov (2258 mg/kg/d), 2 % pre myšie samice (5945 mg/kg/d), a 5 % potkanie samice (3100 mg/kg/d). Pre účinky na vývin boli dôležité hladiny 15,665 mg/m <sup>3</sup> pre myši a 26,100 mg/m <sup>3</sup> pre potkany, nakoľko pri týchto hladinách bola zaznamenaná štatisticky významná zmena váhy plodu a mierna, no štatisticky významná zmena v percentuálnom výskyte neskorších resorpcií. Pre vývinovú toxicitu bola hladina bez pozorovaných zmien stanovená na hodnotu 5220 mg/m <sup>3</sup> pre myši aj potkany. Teratogénne účinky neboli pozorované pre potkany ani myši testované pri hladine 26,110, respektíve 15,665 mg/m <sup>3</sup> . Štúdie celoživotnej dermálnej karcinogenity u myši ošetrených dávkou do 0.2 mL acetónu neodhalili žiadne zvýšenie vo výskyte tumoru orgánov v porovnaní s neošetrenými zvieratami. Vedecká literatúra obsahuje množstvo rôznych štúdií, ktoré merali buď neurobehaviorálne správanie alebo neurofyziologickú reakciu na vystavenie ľudí acetónu. Nahlásené hladiny účinkov sa pohybujú v rozsahu od približne 600 do viac než 2375 mg/m <sup>3</sup> Neurobehaviorálne štúdie so zamestnancami, ktorí boli acetónu vystavení nedávno ukázali, že 8 hodinové vystavenie, ktoré presahuje množstvo 2375 mg/m <sup>3</sup> nebolo spojené so žiadnou zmenou v reakčnom čase, bdelosti alebo číselnom rozsahu. Klinické prípadové štúdie, štúdie s kontrolovanými ľudskými dobrovoľníkmi, výskum na zvieratách a hodnotenia na pracoviskách všetky indikujú, že hladina, pri ktorej sa nevyskytujú pozorovateľné negatívne účinky (NOAEL) je pre tento prípad na hodnote 2375 mg/m <sup>3</sup> .
<b>ACETÓN &amp; 1-BUTYLACETÁT</b>	Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte môže tento materiál spôsobiť podráždenie kože, v prípade bezprostredného styku s kožou sčervenanie, opuchy, mokvavé pľuzgier, olupovanie a kôrnenie kože.

<b>Akútna toxicita</b>	✗	<b>Karcinogenita</b>	✗
<b>Podráždenie / poleptanie kože</b>	✗	<b>rozmnožovacie</b>	✗
<b>Vážne poškodenie očí / podráždenie očí</b>	✓	<b>STOT - jednorazová expozícia</b>	✓
<b>Respiračné alebo kožné senzibilizácie</b>	✗	<b>STOT - opakovaná expozícia</b>	✗
<b>Mutagénnosť</b>	✗	<b>nebezpečnosť pri vdýchnutí</b>	✗

**Legenda::** ✗ – Dáta buď nie je k dispozícii alebo nevyplní kritériá klasifikácie  
✓ – Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii

## ODDIEL 12 Ekologické informácie

## 12.1. Toxicita

<b>422C-a Silikónová ochranná vrstva (Aerosól)</b>	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvania skúšky</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
<b>ACETÓN</b>	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvania skúšky</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	LC50	96	ryby	>100mg/L	4
	EC50	48	kôrovec	6098.4mg/L	5
	EC50	96	Riasy alebo iné vodné rastliny	-9.873-27.684mg/L	4

## 422C-a Silikónová ochranná vrstva (Aerosól)

	NOEC	96	Nie je k Dispozícii	<0.000000005- =mg/L	4
dimetyléter	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvania skúšky</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	LC50	96	ryby	1783.04mg/L	2
	EC50	48	kôrovec	>4400.0mg/L	2
	EC50	96	Riasy alebo iné vodné rastliny	154.917mg/L	2
	NOEC	48	kôrovec	>4000mg/L	1
1-BUTYLACETÁT	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvania skúšky</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	LC50	96	ryby	-17-19mg/L	4
	EC50	48	kôrovec	32mg/L	2
	EC50	72	Riasy alebo iné vodné rastliny	246mg/L	2
	EC0	192	Riasy alebo iné vodné rastliny	=21mg/L	1
	NOEC	504	kôrovec	23.2mg/L	2
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvania skúšky</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	LC50	96	ryby	4.9mg/L	2
	EC50	48	kôrovec	473mg/L	2
	EC50	96	Riasy alebo iné vodné rastliny	250mg/L	2
	EC10	168	Riasy alebo iné vodné rastliny	40mg/L	2
	NOEC	96	ryby	1.5mg/L	2
<b>Legenda::</b>	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				

Škodlivé pre vodné živočíchy.

**NEVYPÚŠŤAJTE** do kanalizácie alebo vodných tokov.

## 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
ACETÓN	NÍZKY (polčas = 14 dni)	STREDNÝ (polčas = 116.25 dni)
dimetyléter	NÍZKY	NÍZKY
1-BUTYLACETÁT	NÍZKY	NÍZKY
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	VYSOKÝ	VYSOKÝ

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
ACETÓN	NÍZKY (BCF = 0.69)
dimetyléter	NÍZKY (LogKOW = 0.1)
1-BUTYLACETÁT	NÍZKY (BCF = 14)
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	NÍZKY (LogKOW = -0.9152)

## 12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
ACETÓN	VYSOKÝ (KOC = 1.981)
dimetyléter	VYSOKÝ (KOC = 1.292)
1-BUTYLACETÁT	NÍZKY (KOC = 20.86)
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	NÍZKY (KOC = 90.22)

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

	P	B	T
Príslušné údaje sú k dispozícii	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť
PBT splnené?	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť

## 12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

## 422C-a Silikónová ochranná vrstva (Aerosól)


## ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

## 13.1. Odpady liečebné metódy

Katalóg / balenie likvidácii	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NEDOVOĽTE</b>, aby voda pochádzajúca z čistenia alebo technologického zariadenia vstúpila do odkvapov.</li> <li>▶ Pred likvidáciou môže byť potrebné zhromaždiť všetku vodu a spracovať ju.</li> <li>▶ Vo všetkých prípadoch sa môžu na vypúšťanie odpadovej vody do kanalizácie vzťahovať miestne zákony a nariadenia, ktoré je potrebné ako prvé zvažiť.</li> <li>▶ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad.</li> <li>▶ Možnosť likvidácie látok konzultujte so štátnym úradom pre spravovanie odpadu.</li> <li>▶ Zničte obsah poškodených aerosolových plechoviek na schválenej skládke.</li> <li>▶ Malé množstvo ponechajte vypariť.</li> <li>▶ <b>Aerosólové plechovky NEPREPICHUJTE a NESPALUJTE.</b></li> <li>▶ Zvyšky a vyprázdnené aerosólové plechovky zakopte na schválenej skládke.</li> </ul>
Odpady možnosti liečby	Nie je k Dispozícii
Možnosti odpadových vôd	Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 14 Informácie o doprave

## Potrebné Etikety

	
--	---

## Pozemná doprava (ADR-RID)

14.1. UN číslo	1950												
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	AEROSOLS												
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Trieda</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Sub rizika</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> </table>	Trieda	2.1	Sub rizika	Nedá sa Použiť								
Trieda	2.1												
Sub rizika	Nedá sa Použiť												
14.4. Balenie Skupina	Nedá sa Použiť												
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť												
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> <tr> <td>Klasifikačný kód</td> <td>5F</td> </tr> <tr> <td>Označenie nebezpečnosti</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Osobitné ustanovenia</td> <td>190 327 344 625</td> </tr> <tr> <td>obmedzené množstvo</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Kód obmedzenia tunelov</td> <td>2 (D)</td> </tr> </table>	Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	Nedá sa Použiť	Klasifikačný kód	5F	Označenie nebezpečnosti	2.1	Osobitné ustanovenia	190 327 344 625	obmedzené množstvo	1 L	Kód obmedzenia tunelov	2 (D)
Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	Nedá sa Použiť												
Klasifikačný kód	5F												
Označenie nebezpečnosti	2.1												
Osobitné ustanovenia	190 327 344 625												
obmedzené množstvo	1 L												
Kód obmedzenia tunelov	2 (D)												

## Letecká preprava (ICAO / IATA DGR)

14.1. UN číslo	1950														
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Aerosols, flammable														
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ICAO / IATA-trieda</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA Subrisk</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> <tr> <td>ERG kód</td> <td>10L</td> </tr> </table>	ICAO / IATA-trieda	2.1	ICAO / IATA Subrisk	Nedá sa Použiť	ERG kód	10L								
ICAO / IATA-trieda	2.1														
ICAO / IATA Subrisk	Nedá sa Použiť														
ERG kód	10L														
14.4. Balenie Skupina	Nedá sa Použiť														
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť														
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Osobitné ustanovenia</td> <td>A145 A167 A802</td> </tr> <tr> <td>Nákladné iba Pokyny pre balenie</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Cargo iba Maximálna ks / balenie</td> <td>150 kg</td> </tr> <tr> <td>Osobné a nákladné Pokyny pre balenie</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie</td> <td>75 kg</td> </tr> <tr> <td>Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení</td> <td>Y203</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Osobitné ustanovenia	A145 A167 A802	Nákladné iba Pokyny pre balenie	203	Cargo iba Maximálna ks / balenie	150 kg	Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	203	Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	75 kg	Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Y203	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G
Osobitné ustanovenia	A145 A167 A802														
Nákladné iba Pokyny pre balenie	203														
Cargo iba Maximálna ks / balenie	150 kg														
Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	203														
Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	75 kg														
Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Y203														
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G														

## Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN číslo	1950
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	AEROSOLS

## 422C-a Silikónová ochranná vrstva (Aerosól)

14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	IMDG-trieda	2.1
	IMDG Subrisk	Nedá sa Použiť
14.4. Balenie Skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	EMS	F-D , S-U
	Osobitné ustanovenia	63 190 277 327 344 381 959
	Obmedzené množstvo	1000 ml

## Vnútrozemská vodná doprava (ADN)

14.1. UN číslo	1950	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	2.1	Nedá sa Použiť
14.4. Balenie Skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Klasifikačný kód	5F
	Osobitné ustanovenia	190; 327; 344; 625
	Obmedzené množstvo	1 L
	Potrebné vybavenie	PP, EX, A
	Požiarnej kužeľa číslo	1

## 14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nedá sa Použiť

## 14.8. Hromadná preprava v súlade s prílohou V MARPOL a IMSBC zákonníka

Názov výrobku	Group
ACETÓN	Nie je k Dispozícii
dimetyléter	Nie je k Dispozícii
1-BUTYLACETÁT	Nie je k Dispozícii
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Nie je k Dispozícii

## 14.9. Hromadná preprava v súlade s ICG zákonníka

Názov výrobku	Ship Type
ACETÓN	Nie je k Dispozícii
dimetyléter	Nie je k Dispozícii
1-BUTYLACETÁT	Nie je k Dispozícii
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 15 Informácie o predpisoch

## 15.1. Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látky alebo zmesi

## ACETÓN sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

EÚ Konsolidovaný Orientačný zoznam limitných hodnôt expozície (IOELVs)  
Európa ES zásob  
Európska colná inventúra chemických látok  
Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI  
Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov  
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity

## dimetyléter sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

EÚ Konsolidovaný Orientačný zoznam limitných hodnôt expozície (IOELVs)  
Európa ES zásob  
Európska colná inventúra chemických látok  
Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI  
Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov  
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity

## 1-BUTYLACETÁT sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

## 422C-a Silikónová ochranná vrstva (Aerosól)

EÚ Konsolidovaný Orientačný zoznam limitných hodnôt expozície (IOELVs)

Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity

**[3- (oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných**

Európa ES zásob

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Tento bezpečnostný list je v súlade s týmito právnymi predpismi EÚ a jej úprav - ak je to použiteľné -: Smernica 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EÚ; Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878; Nariadenie Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná cez ATPS.

**15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti**

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**National stav zásob**

National Inventory	Status
Austrália - AIIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Canada - DSL	Áno
Canada - NDSL	žiadny (ACETÓN; dimetyléter; 1-BUTYLACETÁT; [3- (oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán)
China - IECSC	Áno
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Áno
Japan - ENCS	Áno
Korea - KECI	Áno
New Zealand - NZIoC	Áno
Philippines - PICCS	Áno
USA - TSCA	Áno
Taiwan - TCSI	Áno
Mexico - INSQ	žiadny ([3- (oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán)
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - ARIPS	Áno
<b>Legenda::</b>	Áno = Všetky zložky sú v inventári No = Jeden alebo viac CAS uvedených zložky nie sú v inventári a nie sú oslobodené od výpis (pozri konkrétne zložky v zátvorke)

**ODDIEL 16 Ďalšie informácie**

Dátum revízie	12/02/2021
počiatočný dátum	24/08/2018

**Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá**

<b>H220</b>	Mimoriadne horľavý plyn.
<b>H225</b>	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
<b>H226</b>	Horľavá kvapalina a pary.
<b>H261</b>	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.
<b>H280</b>	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
<b>H312</b>	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
<b>H315</b>	Dráždi kožu.
<b>H360D</b>	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
<b>H412</b>	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Súhrn verzie karty SDS**

Verzia	Vydanie Dátum	Aktualizované sekcie
4.9.1.1.1	12/02/2021	klasifikácia, Fyzikálne vlastnosti

**Ďalšie informácie**

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a mali byť použité na pomoc pri posudzovaní rizík. Mnoho faktorov určiť, či vykázané riziká sú riziká na pracovisku alebo ďalšie nastavenia. Riziká môžu byť stanovené odkazom na scenárov expozície. Rozšírenia používania, je nutné považovať frekvencia používania a súčasných alebo dostupných technických kontrol.

**Dôvod na zmenu**

A-2.00 - prvé vydanie