



422C Silikónová ochranná vrstva MG Chemicals UK Ltd -- SVK

Verzia Nie: A-3.00
Safety Data Sheet (Vyhovuje nariadeniu (EÚ) č 2020/878)

Vydanie Dátum: 06/05/2021
Dátum revízie: 06/05/2021
L.REACH.SVK.SK

ODDIEL 1 Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku	422C
Synonymá	SDS Code: 422C-Liquid; 422C-P, 422C-55ML, 422C-55MLCA, 422C-945ML, 422C-3.78L, 422C-19L UFI:D5Q0-F0QK-800S-26T2
Iný spôsob identifikácie	Silikónová ochranná vrstva

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	www.mgchemicals.com
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, H225 - Horľavá kvapalina kategórie 2, H318 - Vážne poškodenie očí Kategória 1
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI

2.2. Údaje na štítku

Piktogramy	
Signálne slovo	Nebezpečenstvo

Nebezpečnosti (y)

H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Doplňujúce príkaz (y)

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

Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

422C Silikónová ochranná vrstva

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P240	Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.
P241	Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/ vnútorné bezpečné zariadenie do výbušného prostredia.
P242	Používajte neiskriace prístroje.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P261	Vyhňte sa vdychovaniu hmlý / pár / aerosólov.

Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/prvý pomocník
P370+P378	V prípade požiaru: penou Použitie alkoholu alebo normálneho proteínu peny uhasiť.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P304+P340	PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P405	Uchovávajte uzamknuté.

Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

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

2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Kumulačný účinok môže vzniknúť po vystavení*.

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	Nanoforiem častíc Charakteristika
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.Nie je k Dispozícii	39	<u>ACETÓN</u> * -	Horľavá kvapalina kategórie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategória 3, Podráždenie očí Kategória 2; H225, H336, H319, EUH066 [2]	Nie je k Dispozícii
1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.Nie je k Dispozícii	25	<u>1-BUTYLACETÁT</u> * -	Horľavá kvapalina Kategória 3, STOT - SE (Narkóza) Kategória 3; H226, H336, EUH066 [2]	Nie je k Dispozícii
1.2530-83-8 2.219-784-2 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	3	<u>[3- (oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán</u>	Uvoľňujú horľavé plyny s vodou kategórie 2, Akútna toxicita (dermálna) Kategória 4, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Toxicita pre reprodukciu kategórie 1B, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 3, Podráždenie očí Kategória 2; H261, H312, H315, H360D, H412, H319, EUH205 [1]	Nie je k Dispozícii
1.78-83-1 2.201-148-0 3.603-108-00-1 4.Nie je k Dispozícii	<1	<u>2-METYLPROPÁN-1-OL</u>	STOT - SE (Narkóza) Kategória 3, Horľavá kvapalina Kategória 3, Vážne poškodenie očí Kategória 1, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest); H336, H226, H318, H315, H335 [2]	Nie je k Dispozícii
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia nariadením ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpané z C & L; * EU IOELVs k dispozícii; [e] Identifikovala sa látka, ktorá má vlastnosti narušajúce endokrinný systém			

ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Popis prvej pomoci

Oko Kontakt	<p>Ak sa produkt dostal do očí :</p> <ul style="list-style-type: none"> Okamžite oko vypláchnite veľkým množstvom tečúcej vody, pritom držte očné viečka široko otvorené. Oko dôkladne opláchnite. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej buľvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko. Pokračujte vo vyplachovaní podľa pokynov toxikologického informačného centra, rady lekára, prípadne minimálne 15 minút.
--------------------	---

422C Silikónová ochranná vrstva

	<ul style="list-style-type: none"> Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi. Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.
Koža Kontakt	<p>Ak dôjde do kontaktu s kožou, či vlasmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rýchlo, ale opatrne utrite materiál z kože suchou, čistou textíliou. Bezodkladne odstráňte všetok kontaminovaný odev, vrátane obuvi. Umyte kožu a vlasy pod tečúcou vodou. Pokračujte s preplachovaním vodou, ak takýto postup neodporučila odborná autorita zastaviť. Transport pacienta do nemocnice, či k lekárovi.
Vdychovanie	<ul style="list-style-type: none"> Ak došlo u postihnutého k vdýchnutiu dymu alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru. Uložte postihnutého do polohy ležmo, udržiavajte ho v teple a nechajte ho odpočívť. Ak má postihnutý zubnú protézu, ktorá môže zablokovať dýchacie cesty, odstráňte ju ešte predtým (ak je to možné) ako začnete postihnutému podávať prvú pomoc. Ak postihnutý nedýcha, začnite mu podávať umelé dýchanie. Odporúča sa použitie resuscitačnej masky s ventilom, ručného resuscitátora (vaku) s ventilom alebo vreckového resuscitátora. V prípade potreby aplikujte KPR. Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi.
Požitie	<ul style="list-style-type: none"> V PRÍPADE PREHLTNUTIA OKAMŽITE VYHĽADAJTE LEKÁRSKU POMOC. Telefonicke kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára a požiadajte o radu. Vo väčšine prípadov je nutná neodkladná hospitalizácia postihnutého. Medzitým by sa mal o postihnutého postarať personál výškolený na poskytnutie prvej pomoci, ktorý zhodnotí stav postihnutého a na základe toho postupuje pri jeho záchrane. Postihnutý je zverený do rúk lekárskej služby alebo lekára, ak sa tí k postihnutému dokážu expresne dostať. Je potrebné poskytnúť im kópiu « Zásad bezpečnosti a ochrany zdravia na pracovisku ». O ďalšiu liečbu postihnutého sa postará špecializovaný lekár. Ak lekárska pomoc nie je dostupná na pracovisku alebo v jeho okolí, postihnutého je potrebné dopraviť do najbližšej nemocnice spolu s kópiou « Zásad bezpečnosti a ochrany zdravia na pracovisku ». V prípade, že postihnutému nie je možné okamžite poskytnúť odbornú lekársku pomoc a cesta do najbližšej nemocnice trvá viac ako 15 minút a ak nie je určené inak : AK JE POSTIHNUTÝ PRI VEDOMÍ, pokúste sa umelo VYVOLAŤ zvracanie (strčením prstov do krku). Postihnutého predkloňte alebo ho uložte na ľavý bok (ak je to možné, hlava by mala smerovať dolu) tak, aby dýchacie cesty zostali uvoľnené a zabránilo sa spätnému vdýchnutiu zvratkov. UPOZORNENIE : Pri umelom vyvolávaní zvracania použite ochranné rukavice. <ul style="list-style-type: none"> Ak u postihnutého hrozí spontánne zvracanie alebo zvracia, nakloňte mu hlavu smerom dolu a pridržte ho v predklone, aby nedošlo k spätnému vdýchnutiu zvratkov.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

4.3 Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrovania

Kedže hmota vdychnutá pri zvracaní môže viesť k poškodeniu pľúc, zvracanie nevyvolávané mechanicky ani farmakologicky. Ak je to nutné, na vyprázdnenie obsahu žalúdka použijeme mechanické prostriedky, tzn. výplach žalúdka po endotracheálnej intubácii. Ak po požití došlo u pacienta k spontánnemu zvracaniu, malo by byť monitorované jeho dýchanie a to počas najbližších 48 hodín, kedy sa môžu prejaviť nepriaznivé následky vdýchnutia cudzích telies do pľúc.

Jednoduché estery:

ZÁKLADNÉ ZÁSADY

- Ak je potrebné, zabezpečte priechodnosť dýchacích ciest odsávaním.
- Venujte pozornosť možným stavom dychovej tiesne a podľa potreby poskytnite umelé dýchanie.
- Podávajte kyslík pomocou masky s poistným ventilom a to 10 až 15 l/min.
- Tam, kde je to potrebné, skontrolujte, či postihnutý nemá pľúcny edém. Ak áno, včas zasiahnite.
- Tam, kde je to potrebné, skontrolujte, či postihnutý nie je v šoku. Ak áno, včas zasiahnite.
- Začnite s vnútrožilnou aplikáciou 5%-ného roztoku dextrózy. Ak u postihnutého pozorujete príznaky hypovolemického šoku, použite laktátový Ringerov roztok. Pozor, veľké množstvo tekutín v tele môže spôsobiť komplikácie.
- Pri pľúcnom edéme je treba zvážiť medikamentóznú liečbu.
- Hypotenzia s príznakmi hypovolémie si vyžaduje opatrné podávanie tekutín. Pozor, veľké množstvo tekutín v tele môže spôsobiť komplikácie.
- Na liečbu záchvatových stavov použite diazepam.
- Na zvlhčovanie očí použite proparakáin HCl.

POKRÔČILÁ STAROSTLIVOSŤ

- Zvážte použitie orotracheálnej alebo nasotracheálnej intubácie na kontrolu dýchacích ciest u postihnutých v bezvedomí, alebo ak ste u postihnutého spozorovali zástavu dýchania.
- Môžete použiť ručný resuscitátor (vak) s ventilom (PPV).
- Sledujte, či u postihnutého nedošlo k zástave srdca. Ak áno, okamžite zasiahnite.
- Začnite s vnútrožilnou aplikáciou 5%-ného roztoku dextrózy. Ak u postihnutého pozorujete príznaky hypovolemického šoku, použite laktátový Ringerov roztok. Pozor, veľké množstvo tekutín v tele môže spôsobiť komplikácie.
- Pri pľúcnom edéme je treba zvážiť medikamentóznú liečbu.
- Hypotenzia s príznakmi hypovolémie si vyžaduje opatrné podávanie tekutín. Pozor, veľké množstvo tekutín v tele môže spôsobiť komplikácie.
- Na liečbu záchvatových stavov použite diazepam.
- Na zvlhčovanie očí použite proparakáin HCl.

POHOTOVOSTNÉ ODDELENIE

- Kompletné laboratórne vyšetrenie - krvný obraz, sérové elektrolyty, množstvo dusíka v krvi (BUN), kreatín, glukóza, rozbor moču, aktivita sérových aminotransferáz (ALT, AST), kalcium, fosfor a magnézium - pomôže stanoviť ďalšiu liečbu. Podobne ako aj analýza aniónov a stanovenie koncentrácie osmoticky aktívnych látok v krvi, krvné plyny (ABG), RTG hrudníka a EKG.
- Pozitívny konečný výdychový tlak (PEEP) - môže si vyžadovať umelú ventiláciu kvôli akútnemu poškodeniu parenchýmu alebo respiračnému distresovému syndrómu dospelých (ARDS).
- Podľa potreby sa poraďte s toxikológom.

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

ZÁSADY PRVEJ POMOCI PRI KONTAKTE S NEBEZPEČNÝMI MATERIÁLMI: Druhé vydanie. 1994

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.

Pokračovanie...

422C Silikónová ochranná vrstva

Ošetrovanie pri vdýchnutí:

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

Kožné ošetrovanie:

- Odstráňte všetok znečistený odev, umiestnite ho do priezračných vreciek vybavených dvojitým 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 fluoresceín 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 povolujú regulácie).
- Oxid uhličitý.
- Vodný sprej alebo hmla – len veľké požiare.

5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

POŽIARNA NEZLUČITELNOSŤ	▸ 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

PROTIPOŽIARNE	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Požiar ihneď nahláste hasičom, lokalizujte požiar a uveďte možné riziko. ▸ Môže spôsobiť silnú alebo explozívnu reakciu. ▸ Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky a dýchací prístroj. ▸ Usilujte sa všetkými možnými spôsobmi zabrániť vyliatiu do odtoku alebo vodného toku. ▸ Zvážte evakuáciu (alebo ochranu na mieste). ▸ Požiar haste z bezpečnej vzdialenosti a s dostatočnou ochranou. ▸ Ak je to bezpečné, vypnite všetky elektrické zariadenia až do momentu, kým nepominie riziko vzniku pár vyvolané požiarom. ▸ Postrekom vody kontrolujte požiar a chráňte okolité oblasti. ▸ Vyhýbajte sa postreku vody na zásoby kvapalín. ▸ NEPRIBLIŽUJTE SA k nádobám, ktoré môžu byť horúce. ▸ Horiace nádoby haste vodou z bezpečnej vzdialenosti. ▸ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z miest možného vzniku požiaru.
NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Kvapalná a plynná skupenstvo je vysoko horľavé. ▸ Závažné nebezpečenstvo pri vystavení voči teplu, ohňu a/alebo oxidačným činidlám. ▸ Výpary môžu prekonať značnú vzdialenosť k zdroju vznietenia. ▸ Vystavenie teplu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby. ▸ Pod vplyvom ohňa môže vzniknúť tepelným rozkladom CO. <p>Spaliny zahŕňajú: oxid uhličitý (CO₂) Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty. Obsahuje látku s nízkou teplotou varu: Uzavreté nádoby môžu kvôli zvýšenému tlaku prasknúť.</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

Mensšie rozliatie	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Odstráňte všetky zdroje vznietenia. ▸ Okamžite vyčistite úniky (rozliate tekutiny).
--------------------------	--

422C Silikónová ochranná vrstva

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyhnite sa vdychovaniu výparov a kontaktu s očami a pokožkou. ▶ Obmedzte osobný kontakt pomocou ochranného vybavenia. ▶ Pomocou vermikulitu alebo iného absorpčného materiálu zachyťte malé množstvo látky. ▶ Vytrite zvyšok. ▶ Zhromaždite zvyšky v kontajnery na horľavý odpad. 																																																																	
VEĽKÉ ÚNIKY	<p>Chemická trieda: ester a étery Vypustenie do pôdy: odporúčané sorbenty podľa poradia priority.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>TYP SORBENTU</td> <td>POZÍCIA</td> <td>APLIKÁCIA</td> <td>ZBER</td> <td>OBMEDZENIA</td> </tr> </table> <p>VYLIATIE NA ZEM - MALÉ MNOŽSTVO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>sieťovaný polymér- častica</td> <td>1</td> <td>lopata</td> <td>lopata</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>sieťovaný polymér- vankúš</td> <td>1</td> <td>hodením</td> <td>vidly</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent ílu - častica</td> <td>2</td> <td>lopata</td> <td>lopata</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>drevené vlákno- častica</td> <td>3</td> <td>lopata</td> <td>lopata</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>drevené vlákno- vankúš</td> <td>3</td> <td>hodením</td> <td>vidly</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>upravené drevené vlákno- vankúš</td> <td>3</td> <td>hodením</td> <td>vidly</td> <td>DGC, RT</td> </tr> </table> <p>VYLIATIE NA ZEM - STREDNÉ MNOŽSTVO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>sieťovaný polymér- častica</td> <td>1</td> <td>ventilátor</td> <td>násypný kôš</td> <td>R,W, SS</td> </tr> <tr> <td>sieťovaný polymér - vankúš</td> <td>2</td> <td>hodením</td> <td>násypný kôš</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent ílu - častica</td> <td>3</td> <td>ventilátor</td> <td>násypný kôš</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>polypropylén - častica</td> <td>3</td> <td>ventilátor</td> <td>násypný kôš</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>expandovaný minerál - častica</td> <td>4</td> <td>ventilátor</td> <td>násypný kôš</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>drevené vlákno- častica</td> <td>4</td> <td>ventilátor</td> <td>násypný kôš</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> </table> <p>Legenda DGC: Neefektívne pri hustom trvalom poraste R; Nie je znovu použiteľný I: Nie je spáliteľný P: Znížená efektívnosť v daždivom počasi RT: Neefektívne v drsnom teréne SS: Nepoužiteľné v environmentálne citlivých oblastiach W: Znížená efektívnosť vo veternom počasi Reference: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control (Sorbenty pre čistenie a nakladanie s tekutinami nebezpečnými pre životné prostredie); R.W Melvold et al: Pollution Technology Review č. 150: Noyes Data Corporation 1988</p>	TYP SORBENTU	POZÍCIA	APLIKÁCIA	ZBER	OBMEDZENIA	sieťovaný polymér- častica	1	lopata	lopata	R, W, SS	sieťovaný polymér- vankúš	1	hodením	vidly	R, DGC, RT	sorbent ílu - častica	2	lopata	lopata	R, I, P	drevené vlákno- častica	3	lopata	lopata	R, W, P, DGC	drevené vlákno- vankúš	3	hodením	vidly	R, P, DGC, RT	upravené drevené vlákno- vankúš	3	hodením	vidly	DGC, RT	sieťovaný polymér- častica	1	ventilátor	násypný kôš	R,W, SS	sieťovaný polymér - vankúš	2	hodením	násypný kôš	R, DGC, RT	sorbent ílu - častica	3	ventilátor	násypný kôš	R, I, P	polypropylén - častica	3	ventilátor	násypný kôš	W, SS, DGC	expandovaný minerál - častica	4	ventilátor	násypný kôš	R, I, W, P, DGC	drevené vlákno- častica	4	ventilátor	násypný kôš	R, W, P, DGC
TYP SORBENTU	POZÍCIA	APLIKÁCIA	ZBER	OBMEDZENIA																																																														
sieťovaný polymér- častica	1	lopata	lopata	R, W, SS																																																														
sieťovaný polymér- vankúš	1	hodením	vidly	R, DGC, RT																																																														
sorbent ílu - častica	2	lopata	lopata	R, I, P																																																														
drevené vlákno- častica	3	lopata	lopata	R, W, P, DGC																																																														
drevené vlákno- vankúš	3	hodením	vidly	R, P, DGC, RT																																																														
upravené drevené vlákno- vankúš	3	hodením	vidly	DGC, RT																																																														
sieťovaný polymér- častica	1	ventilátor	násypný kôš	R,W, SS																																																														
sieťovaný polymér - vankúš	2	hodením	násypný kôš	R, DGC, RT																																																														
sorbent ílu - častica	3	ventilátor	násypný kôš	R, I, P																																																														
polypropylén - častica	3	ventilátor	násypný kôš	W, SS, DGC																																																														
expandovaný minerál - častica	4	ventilátor	násypný kôš	R, I, W, P, DGC																																																														
drevené vlákno- častica	4	ventilátor	násypný kôš	R, W, P, DGC																																																														

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

Bezpečná manipulácia	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nádoby, vrátane tých, ktoré sú už prázdne, môžu obsahovať výbušné výpary. ▶ NEREŽTE, NEVRÁJTE, NEBRÚSTE, NEZVÁRAJTE a nevykonávajte žiadne obdobné činnosti na nádobu alebo v jej blízkosti. <p>Obsahuje látku s nízkou teplotou varu: Skladovanie v uzavretých nádobách môže viesť k nahromadeniu tlaku, čo môže spôsobiť roztrhnutie nevhodne zvolených nádob.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontrolujte, či nádoby nie sú vypuklé. ▶ Pravidelne nádoby odzdušňujte. ▶ Uzávery uvoľňujte pomaly, aby mohla para postupne unikať. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyhnite sa každému osobnému kontaktu, vrátane vdychnutia. ▶ Noste ochranný odev, pokiaľ existuje riziko expozície. ▶ Používajte v dobre ventilovanej miestnosti. ▶ Zabráňte nahromadeniu v dutinách a jamkách. ▶ NEVSTUPUJTE do uzavretých priestorov, pokiaľ nebola skontrolovaná atmosféra. ▶ Vyhnite sa fajčeniu, otvorenému svetlu, teplu alebo zdrojom vznietenia. ▶ Pri manipulácii, NEJEDZTE, NEPITE, ani NEFAJČITE. ▶ Výpary sa môžu vznietiť pri čerpaní a stáčaní vplyvom statickej elektriny. ▶ NEPOUŽÍVAJTE plastové vedrá. ▶ Uzemnite a zaistite kovové kontajnery pri výdaji alebo liatí produktu. ▶ Pri manipulácii používajte nástroje, pri ktorých nedochádza k iskreniu. ▶ Zabráňte fyzickému poškodeniu kontajnerov. ▶ Vždy si umyte ruky mydlom a vodou po manipulácii. ▶ Pracovné oblečenie by sa malo prať samostatne. ▶ Držte sa dobrej pracovnej kázně. ▶ Oboznámte sa s odporúčaním výrobcu pre skladovanie a manipuláciu. ▶ Atmosféra by mala byť pravidelne kontrolovaná v rámci zavedených noriem expozície, aby bolo zaistené zachovanie bezpečných pracovných podmienok. ▶ NEDOVOĽTE, aby mokrý odev s materiálom zostal v kontakte s pokožkou.
Požiarov a výbuchov,	Pozri bod 5

422C Silikónová ochranná vrstva

ĎALŠIE INFORMÁCIE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uskladňujte v pôvodnom obale a ohňovzdornom priestore. ▶ Nefajčite, nepoužívajte priame svetlo a teplo a akékoľvek zdroje ohňa. ▶ NEUSKLADŇUJTE v jamách, priehlbínach, suterénových priestoroch a na miestach, kde môže dochádzať k zachycovaniu výparov. ▶ Nádoby musia byť bezpečne uzavreté. ▶ Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. ▶ Chráňte nádoby pred poškodením a pravidelne kontrolujte, či z nich obsah neuniká. ▶ Pri uskladňovaní a manipulácii s materiálom sa riadte pokynmi výrobcu.
--------------------------	--

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

VHODNÁ NÁDOBA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Obal dodaný výrobcom. ▶ Plastové nádoby možno použiť len v prípade, ak sú určené na manipuláciu s horľavými kvapalinami. ▶ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery. ▶ Materiály s nízkou viskozitou (i): Sudy a kanistre s neodnímateľným vekom. (ii) : Kde je ako vnútorný obal nutné použiť plechovú nádobu, tá musí mať skrutkovacý kryt. ▶ Materiály s viskozitou minimálne 2680 cSt. (23°C) ▶ Produkty z výroby s viskozitou minimálne 250 cSt. (23°C) ▶ Produkty z výroby, ktoré sa pred použitím musia zamiešať a s viskozitou minimálne 20 cSt. (25°C) (i) Odnímateľné vecko; (ii) Zazátkovateľné plechové nádoby a (iii) tiež môžu byť použité aj nízkotlakové trubice a zásobníky. ▶ Ak kombinujete odlišné obaly a vnútorný obal je zo skla, je potrebné použiť dostatočne inertný výstelný materiál, ktorý bude v styku s vnútorným aj vonkajším obalom. ▶ Ak je vnútorný obal zo skla a obsahuje kvapalinu skupiny obalov I, je potrebné použiť dostatočne inertný absorpčný materiál, ktorý dokáže vstrebávať pretekajúcu tekutinu a to v prípade, že nádoba nie je chránená tesne priliehajúcim vonkajším plastovým obalom a uskladňovaný obsah nemôže plast poškodiť.
SKLADOVACIA NEZLUČITELNOSŤ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 amínmi a dusičnanmi. <p>44glycether</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 minimálnu teplotu, 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 s 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. <p>Ketóny v tejto skupine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ reagujú s mnohými kyselinami a zásadami za uvoľňovania tepla a horľavých plynov (napr. H₂). ▶ reagujú s redukčnými činidlami ako sú hydridy, alkalické kovy a nitrídy za vzniku horľavého plynu (H₂) a tepla. ▶ sú nezlúčiteľné s izokyanátmi, aldehydmi, kyanidmi, peroxidmi a anhydridmi. ▶ prudko reagujú s aldehydmi, HNO₃ (kyselina dusičná), HNO₃ + H₂O₂ (zmes kyseliny dusičnej a peroxidu vodíka) a HClO₄ (kyselina chloristá). ▶ môžu reagovať s peroxidom vodíka za vzniku nestabilných peroxidov, z ktorých mnohé sú tepelne a nárazu citlivé výbušniny. <p>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 1wt% NaOH).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyhnite sa silným kyselinám a bázam.

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 ³ (Systémové, chronické) inhalácia 2 420 mg/m ³ (Miestne, akútna) kožné 62 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 200 mg/m ³ (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)
1-BUTYLACETÁT	kožné 7 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 48 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalácia 300 mg/m ³ (Miestne, chronická) kožné 11 mg/kg bw/day (Systémové, akútna) inhalácia 600 mg/m ³ (Systémové, 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))

422C Silikónová ochranná vrstva

Zložka	DNELs Expozícia vzor Worker	PNECs priehradka
	inhalácia 600 mg/m ³ (Miestne, akútna) kožné 3.4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 12 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 35.7 mg/m ³ (Miestne, chronická) * kožné 6 mg/kg bw/day (Systémové, akútna) * inhalácia 300 mg/m ³ (Systémové, akútna) * ústne 2 mg/kg bw/day (Systémové, akútna) * inhalácia 300 mg/m ³ (Miestne, akútna) *	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 ³ (Systémové, chronické) kožné 5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 17 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 26 400 mg/m ³ (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)
2-METYLPROPÁN-1-OL	inhalácia 310 mg/m ³ (Miestne, chronická) inhalácia 55 mg/m ³ (Miestne, chronická) *	0.4 mg/L (Voda (Fresh)) 0.04 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 11 mg/L (Voda (Marine)) 1.56 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.156 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.076 mg/kg soil dw (pôda) 10 mg/L (STP)

* Hodnoty pre všeobecnej populácii

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 ³	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 ³	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 ³	150 mg/m ³ / 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 ³	723 mg/m ³ / 150 ppm	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity	2-METYLPROPÁN-1-OL	Butylalkoholy (butanoly): izo-Butanol	100 ppm / 310 mg/m ³	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ACETÓN	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1-BUTYLACETÁT	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	9.3 mg/m ³	100 mg/m ³	230 mg/m ³
2-METYLPROPÁN-1-OL	150 ppm	1,300 ppm	8000* ppm

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
ACETÓN	2,500 ppm	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
2-METYLPROPÁN-1-OL	1,600 ppm	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 zaradovania 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

422C Silikónová ochranná vrstva

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/denno, 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

<p>8.2.1. Vhodné technickej kontroly</p>	<p>Technické kontroly slúžia na odstránenie nebezpečenstva alebo zamedzenie nebezpečenstva v rámci ochrany pracovníkov. Dobre navrhnuté technické kontroly môžu byť vysoko účinným nástrojom pri ochrane pracovníkov a zvyčajne bývajú za cieľom dosiahnutia vysokej úrovne ochrany nezávislé na interakcii s pracovníkom.</p> <p>Základné typy technických kontrol sú:</p> <p>Procesné kontroly, ktoré zahŕňajú zmenu výkonu práce alebo je vykonané opatrenie ku zníženiu rizika.</p> <p>Ohradenie a/alebo izolácia zdroja emisií, ktorý udržiava dané nebezpečenstvo "fyzicky" mimo pracovníka a ventilácia, ktorá strategicky "pridáva" alebo "odsáva" vzduch v pracovnom prostredí. Ventiláciu je možné odstať alebo pomocou nej riediť vzduch znečisťujúce látky, ak je navrhnutá správne. Konštrukcia vetracieho systému musí zodpovedať konkrétnemu postupu a použitej chemikálii, alebo kontaminantu. Môže byť nutné, aby zamestnávateľia použili viac typov kontroly, aby sa zabránilo nadmernej expozícii zamestnancov.</p> <p>U horľavých kvapalín a horľavých plynov môžu byť vyžadované miestne odsávacie ventilácie, či proces ohradzujúca ventilácia. Ventiláčne zariadenie by malo byť odolné voči výbuchu.</p> <p>Vzdušné kontaminanty, ktoré vznikli na pracovisku majú rozličné "únikové" rýchlosti, ktoré potom určujú "zachytávacie rechlosti" čerstvo cirkulujúceho vzduchu požadovaného k účinnému odstráneniu kontaminantu.</p> <table border="1" data-bbox="384 730 1485 931"> <thead> <tr> <th>Typ kontaminantu:</th> <th>Rýchlosť vzduchu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>rozpušťač, výpary, odmasťovanie, atď. vyparujúce sa z nádrže (v bezvetří).</td> <td>0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosóly, výpary z odlievania, prerušované plnenie kontajneru, nízka rýchlosť prepravného vozidla, zvrávanie, únik z rozprašovača, kyslé výpary (vypustené v nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)</td> <td>0,5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>priamy nástrek, sprejerstvo v úzkych búdkach, výplň bubnov, dopravná záťaž, čelustový drvič, plyný náboj (aktívne nahromadenie v oblasti prudkého pohybu vzduchu)</td> <td>1-2,5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> </tbody> </table> <p>V rámci každého rozsahu závisí príslušná hodnota na:</p> <table border="1" data-bbox="384 987 1283 1155"> <thead> <tr> <th>Dolný limit rozsahu</th> <th>Horný limit rozsahu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchypte</td> <td>1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy</td> <td>2: Kontaminanty vysokej toxicity</td> </tr> <tr> <td>3: Prerušovaná, nízka produkcia</td> <td>3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba</td> </tr> <tr> <td>4: Veľká masa vzduchu v pohybe</td> <td>4: Malá masa – len miestna kontrola</td> </tr> </tbody> </table> <p>Základná teória ukazuje, že rýchlosť vzduchu rapídne klesá s vzdialenosťou od otvoru ťažiskovej extrakčnej rúry. Rýchlosť všeobecne klesá s mocninou vzdialenosti od exktrachného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v bode extrakcie upravená súladne po zväžení vzdialenosti od zdroja kontaminantu. Rýchlosť prúdenia vzduchu k ventilátoru, napríklad, by mala byť najmenej 4-10 m/s (800 až 2000 f/min) pre odsávanie prachu vytvoreného vo vzdialenosti 2 metre od bodu odsávania. Ďalšie technické analýzy, vytváranie deficitu výkonu v rámci odsávacieho aparátu, činia dôležitým to, že teoretické rýchlosti vzduchu sú násobené násobkom 10 a viac, keď sa odsávacie systémy inštalujú alebo sú používané.</p>	Typ kontaminantu:	Rýchlosť vzduchu:	rozpušťač, výpary, odmasťovanie, atď. vyparujúce sa z nádrže (v bezvetří).	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)	aerosóly, výpary z odlievania, prerušované plnenie kontajneru, nízka rýchlosť prepravného vozidla, zvrávanie, únik z rozprašovača, kyslé výpary (vypustené v nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0,5-1 m/s (100-200 f/min.)	priamy nástrek, sprejerstvo v úzkych búdkach, výplň bubnov, dopravná záťaž, čelustový drvič, plyný náboj (aktívne nahromadenie v oblasti prudkého pohybu vzduchu)	1-2,5 m/s (200-500 f/min)	Dolný limit rozsahu	Horný limit rozsahu	1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchypte	1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti	2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy	2: Kontaminanty vysokej toxicity	3: Prerušovaná, nízka produkcia	3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba	4: Veľká masa vzduchu v pohybe	4: Malá masa – len miestna kontrola
Typ kontaminantu:	Rýchlosť vzduchu:																		
rozpušťač, výpary, odmasťovanie, atď. vyparujúce sa z nádrže (v bezvetří).	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)																		
aerosóly, výpary z odlievania, prerušované plnenie kontajneru, nízka rýchlosť prepravného vozidla, zvrávanie, únik z rozprašovača, kyslé výpary (vypustené v nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0,5-1 m/s (100-200 f/min.)																		
priamy nástrek, sprejerstvo v úzkych búdkach, výplň bubnov, dopravná záťaž, čelustový drvič, plyný náboj (aktívne nahromadenie v oblasti prudkého pohybu vzduchu)	1-2,5 m/s (200-500 f/min)																		
Dolný limit rozsahu	Horný limit rozsahu																		
1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchypte	1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti																		
2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy	2: Kontaminanty vysokej toxicity																		
3: Prerušovaná, nízka produkcia	3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba																		
4: Veľká masa vzduchu v pohybe	4: Malá masa – len miestna kontrola																		
<p>8.2.2. Osobná Ochrana</p>																			
<p>Ochrana očí a tváre</p>	<ul style="list-style-type: none"> Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi. chemické okuliare. 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] 																		
<p>Ochrana kože</p>	<p>Pozri Ochrana rúk pod</p>																		
<p>Ochrana rúk / nôh</p>	<ul style="list-style-type: none"> Noste chemické ochranné rukavice, napr. rukavice z PVC. Noste ochrannú obuv alebo bezpečnostné gumáky. <p>Pri esteroch:</p> <ul style="list-style-type: none"> NEPOUŽÍVAJTE prírodný kaučuk, butylkaučuk, EPDM alebo materiály obsahujúce polystyrén. <p>Správny výber rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná od výrobcu k výrobcovi. Tam, kde je chemická zmes viac látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať a je nutné urobiť pred použitím. Presný Doba prieniku látok musí byť získaný od výrobcu ochranných rukavíc and.has je potrebné dodržiavať pri vytváraní konečné rozhodnutie. Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysuši. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač. Vhodnosť a trvanlivosť typ rukavíc je závislá na spôsobe použitia. Medzi dôležité faktory pri výbere rukavíc, patria: · Frekvenciu a dobu trvania kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavíc, · Hrúbka rukavice a · zručnosť Zvoľte rukavice testované na príslušné normy (napr. Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 alebo vnútroštátne ekvivalent). · Pri dlhodobom alebo často môže dôjsť k opakovanému kontaktu, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba väčší ako 240 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej. · Ak sa očakáva len krátky styk, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba použitia najviac 60 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej. · Niektoré typy rukavíc polymérov sú menej ovplyvnené pohybom, a to je potrebné vziať do úvahy pri zvažovaní rukavice pre dlhodobé užívanie. · Znečistené rukavice je potrebné vymeniť. Ako je definovaný v ASTM F-739-96 v ľubovoľnej aplikácii, rukavice sú hodnotené ako: · Vynikajúci keď doba použiteľnosti > 480 min · Dobrá, keď doba použiteľnosti > 20 min · Fair, keď doba použiteľnosti < 20 min · Zlá Kedy rukavice materiál degraduje Pre všeobecné použitie, rukavice s hrúbkou typicky väčšie ako 0,35 mm, sa odporúča. Je potrebné zdôrazniť, že hrúbka rukavice nie je nevyhnutne dobrým ukazovateľom odolnosti rukavice na konkrétne chemické látky, ako je účinnosť Permeačný rukavice bude závisieť na presnom zložení materiálu rukavíc. Preto výber</p>																		

422C Silikónová ochranná vrstva

	rukavice by mali byť založené na posúdení požiadaviek úlohy a znalosti prelomových časoch. Hrúbka rukavíc sa môže tiež meniť v závislosti od výrobcu rukavice, typ rukavíc a model rukavíc. Z tohto dôvodu technické údaje výrobcov treba vždy brať do úvahy, aby zabezpečili výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu. Poznámka: V závislosti na činnosti prebieha, sa môže požadovať, rukavice rôzne hrúbky pre konkrétne úlohy. Napríklad: · Môže byť požadované, tenšie rukavice (až do 0,1 mm alebo menej), kde je potrebná vysoká manuálna zručnosť. Avšak, tieto rukavice sú len pravdepodobné, že dávajú krátku ochranu dobu a za normálnych okolností len pre aplikácie na jedno použitie, a potom zlikvidovať. · Silnejšie rukavice (až do 3 mm alebo viac) môžu byť vyžadované tam, kde je mechanická (rovnako ako chemická) riziko tj. Tam, kde je abrázia alebo prepichnutie potenciál Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač.
Ochrana tela	Ostatné vid' nižšie ochranu
Iné ochranné	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinézy. ▶ PVC zástera. ▶ PVC ochranný odev môže byť požadovaný, ak je expozícia závažná. ▶ Zariadenie pre vyplachovanie očí. ▶ Uistite sa, že je pripravený prístup k bezpečnostnej sprche. ▶ Niektoré plastové osobné vybavenie (PPE) (napr. rukavice, zástery, galoše) nie sú odporúčané, pretože môžu vytvoriť statickú elektrinu. ▶ Pre rozsiahle alebo dlhodobé používanie noste prílnavé nestatické oblečenie (žiadne kovové zipsy, manžety alebo vrecká) a neiskrivú bezpečnostnú obuv.

Odporúčaným materiálom (y)

RUKAVICE VÝBER INDEX

422C Silikónová ochranná vrstva

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
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
TEFLON	C
VITON	C
VITON/BUTYL	C
VITON/NEOPRENE	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 nevzhnutné použitie kazetových respirátorov považuje za vhodné.

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	jasný		
Skupenstva	kvapalina	Relatívna hustota (Voda = 1)	0.79
Zápach	Nie je k Dispozícii	Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	Nie je k Dispozícii
Prahová hodnota zápachu	Nie je k Dispozícii	Teplota samovznietenia (° C)	465
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
Počiatočný 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

422C Silikónová ochranná vrstva

Zápalnosť	VYSOKO HORLAVÝ.	Oxidačné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Horná medza výbušnosti (%)	12.8	Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)	Nie je k Dispozícii
Dolná Hranica Výbušnosti (%)	2.4	Prchavých komponentov (% obj)	Nie je k Dispozícii
Tlak pár (kPa)	18.4	Plynárenská spoločnosť	Nie je k Dispozícii
Rozpustnosť vo vode	miešateľný	pH vo forme roztoku (1%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	<2.01	VOC g/L	Nie je k Dispozícii
nanoforiem rozpustnosť	Nie je k Dispozícii	Nanoforiem častíc Charakteristika	Nie je k Dispozícii
Veľkosť častice	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"> ▶ Prítomnosť nekompatibilných materiálov. ▶ Výrobok sa považuje za stabilný. ▶ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7.2
10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7.2
10.5. Nezučiteľné 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 výparov, aerosólov (hmly, dym) alebo prachu, ktoré sa vytvárajú pri bežnej manipulácii s materiálom, môže byť toxické. 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 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 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, nízký 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>Prehltutie tekutiny môže spôsobiť vdýchnutie do pľúc s rizikom chemickej pneumonitídy a môže vyústiť do vážnych následkov. (ISCS13733)</p> <p>Materiál by po požití nemal mať nepriaznivé účinky na zdravie (podľa smerníc ER na základe testov na zvieratách). Napriek tomu, nežiaduce účinky na organizmus sa prejavili pri rizikovom kontakte zvierat s látkou ešte najmenej jednou ďalšou cestou a správna hygienická prax si vyžaduje, aby sa rizikový kontakt obmedzil na minimum</p> <p>Náhodné požitie materiálu môže poškodiť zdravie jednotlivca.</p>
Koža Kontakt	<p>Opakované vystavenie môže spôsobiť popraskanie kože, odlupovanie alebo vysušenie následne po normalnej manipulácii a použití. Vyhnite sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou.</p> <p>Prieknik 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>511nilh</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 zápal pokožky buď priamo po kontakte, alebo oneskorene. Opakované vystavenie môže spôsobiť kontaktné dermatitídy, ktoré sú charakterizované začervenaním, opuchom a pľuzgierami.</p>
Oko	Ak sa tento materiál dostane do kontaktu s očami, následkom je vážne poškodenie zraku.
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. Dlhší alebo opakovaný styk s kožou môže viesť k jej vysušaniu, praskaniu, sčerveneniu a nakoniec kožnému ekzému.</p>

422C Silikónová ochranná vrstva

V ľudskom tele sa môže objaviť nárast substancie, ktorý môže spôsobiť nejaké znepokojenie v súvislosti s opakovanou alebo dlhodobou expozíciou pri práci. 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 chlórných rozpúšťadiel.

11.2.1. Endokrinné Properties rozvrat

Nie je k Dispozícii

422C Silikónová ochranná vrstva	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
ACETÓN	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: 20 mg/kg ^[2]	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Inhalácia(myš) LC50; 44 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate
	Orálny(Rat) LD50; 1738 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
		Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) ^[1]
	Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild	
	Skin (rabbit):395mg (open) - mild	
1-BUTYLACETÁT	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >14100 mg/kg ^[2]	Eye (human): 300 mg
	Inhalácia(Rat) LC50; 0.74 mg/l4h ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	Orálny(Rat) LD50; >3200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
		Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
		Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
	Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate	
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: 4247.9 mg/kg ^[2]	Nie je k Dispozícii
	Inhalácia(Rat) LC50; >5.3 mg/l4h ^[1]	
	Orálny(Rat) LD50; >5350 mg/kg ^[1]	
2-METYLPROPÁN-1-OL	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 2 20 mg/24h-moderate
	Inhalácia(králik) LC50; 2.63 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE
	Orálny(Rat) LD50; >2830 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): mg (open)-SEVERE

Legenda::

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)

422C Silikónová ochranná vrstva & 2-METYLPROPÁN-1-OL

Príznaky podobné astme môžu pretrvávajúť 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. Prejav a vážnosť ochorenia závisia od dĺžky kontaktu a koncentrácie dráždivéj 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.

422C Silikónová ochranná vrstva & ACETÓN

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 dráždivou látkou 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 odchýlky 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 myšičích 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/m³ pre myši a 26,100 mg/m³ pre potkany, nakoľko pri týchto hladinách bola zaznamenaná štatisticky významná zmena váhy plodu a mierna, no štatisticky významná zmena v percentuálnom výskyte neskorších resorpcii. Pre vývinovú toxicitu bola hladina bez pozorovaných zmien stanovená na hodnotu 5220 mg/m³ pre myši aj potkany. Teratogénne účinky neboli pozorované pre potkany ani myši testované pri hladine 26,110, respektíve 15,665 mg/m³. Štúdie celoživotnej

422C Silikónová ochranná vrstva

	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/m3 Neurobehaviorálne štúdie so zamestnancami, ktorí boli acetónu vystavení nedávno ukázali, že 8 hodinové vystavenie, ktoré presahuje množstvo 2375 mg/m3 nebolo spojené so žiadnou zmenou v reakčnom čase, bdlosti 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/m3.
ACETÓN & 1-BUTYLACETÁT & 2-METYLPROPÁN-1-OL	Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte môže tento materiál spôsobiť podráždenie kože, v prípade bezprostredného styku s kožou sčervenanie, opuchy, mokvavé pľuzgiere, olupovanie a kôrnatenie kože.
1-BUTYLACETÁT & 2-METYLPROPÁN-1-OL	Materiál môže spôsobiť silné podráždenie očí, čo môže viesť k zápalu. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia voči dráždičlám môže spôsobiť zápal spojiviek.

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

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

ODDIEL 12 Ekologické informácie

12.1. Toxicita

422C Silikónová ochranná vrstva	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
ACETÓN	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	48h	ryby	0.001mg/L	4
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	9.873-27.684mg/l	4
	LC50	96h	ryby	13.303mg/L	4
	EC50	48h	kôrovec	6098.4mg/L	5
1-BUTYLACETÁT	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50(ECx)	96h	ryby	18mg/l	2
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	246mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	32mg/l	1
	LC50	96h	ryby	18mg/l	2
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>420mg/l	2
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	250mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	473mg/l	2
	LC50	96h	ryby	4.9mg/l	2
	NOEC(ECx)	96h	ryby	1.5mg/l	2
2-METYLPROPÁN-1-OL	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	504h	kôrovec	4mg/L	5
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	593mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	ca.600mg/l	1
	LC50	96h	ryby	1328.18mg/L	4
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				

Toxické pre vodné živočíchy, môže spôsobiť dlhodobé negatívne účinky na vodné životné prostredie.

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)

422C Silikónová ochranná vrstva

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
1-BUTYLACETÁT	NÍZKY	NÍZKY
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	VYSOKÝ	VYSOKÝ
2-METYLPROPÁN-1-OL	NÍZKY (polčas = 14.42 dni)	NÍZKY (polčas = 4.15 dni)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
ACETÓN	NÍZKY (BCF = 0.69)
1-BUTYLACETÁT	NÍZKY (BCF = 14)
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	NÍZKY (LogKOW = -0.9152)
2-METYLPROPÁN-1-OL	NÍZKY (LogKOW = 0.76)

12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
ACETÓN	VYSOKÝ (KOC = 1.981)
1-BUTYLACETÁT	NÍZKY (KOC = 20.86)
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	NÍZKY (KOC = 90.22)
2-METYLPROPÁN-1-OL	STREDNÝ (KOC = 2.048)

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. Endokrinné Properties rozvrat

Nie je k Dispozícii

12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky

Nie je k Dispozícii

ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

13.1. Odpady liečebné metódy

Katalóg / balenie likvidácii	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontajnery môžu predstavovať chemické riziko / nebezpečenstvo aj po ich vyprázdnení. ▶ Vráťte ich dodávateľovi pre opätovné použitie / recykláciu. <p>V inom prípade:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ V prípade, že kontajner nie je možné vyčistiť dostatočne na to, aby ste sa ubezpečili, že v kontajnery nezostali zvyšky, alebo ak kontajner nemôže byť použitý pre skladovanie rovnakého produktu, kontajnery prederavte (aby ste predišli ich opätovnému použitiu) a zakopte ich na autorizovanej skládke. ▶ V prípade, že je to možné, ponechajte štítky s upozoreniami a SDS a dbajte na všetky upozornenia, ktoré sa na produkt vzťahujú. <p>Požiadavky týkajúce sa likvidácie odpadu sa môžu v rôznych krajinách (príp. regiónoch) líšiť. Každý používateľ musí dbať na zákony, ktoré platia v danej oblasti. V niektorých oblastiach je potrebné isté odpady sledovať.</p> <p>Bežná je hierarchia kontrolných opatrení. Je potrebné, aby si používateľ situáciu preštudoval:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Redukcia ▶ Opätovné použitie ▶ Recyklácia ▶ Likvidácia (v prípade zlyhania ostatných možností) <p>Tento materiál môže byť recyklovaný v prípade, že nebol použitý, alebo nebol kontaminovaný v takej miere, aby bol nevhodný pre svoj účel. Ak bol kontaminovaný, môže byť možné produkt znovu spracovaný filtráciou, destiláciou alebo iným spôsobom. V prípade týchto rozhodnutí je potrebné mať na mysli aj životnosť produktu. Upozorňujeme, že vlastnosti materiálu sa môžu pri použití zmeniť a recyklácia a opätovné použitie nemusia byť vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NEDOVOLTE, aby voda pochádzajúca z čistenia alebo technologického zariadenia vstúpila do odkvapov. ▶ Pred likvidáciou môže byť potrebné zhromaždiť všetku vodu a spracovať ju. ▶ Vo všetkých prípadoch sa môžu na vypúšťanie odpadovej vody do kanalizácie vzťahovať miestne zákony a nariadenia, ktoré je potrebné ako prvé zväziť. ▶ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad. ▶ V prípade možnosti vykonajte recykláciu. ▶ Možnosť recyklácie konzultujte s výrobcom. V prípade, že nedokážete nájsť žiadne zariadenie vhodné na likvidáciu odpadu kontaktujte miestny alebo regionálny úrad pre spravovanie odpadu. ▶ Zlikvidujte týmto spôsobom: zakopanie na skládke špeciálne licencovanej pre prijímanie chemického a / alebo farmaceutického odpadu, alebo spálenie v licencovanom zariadení (po zmiešaní s vhodným horľavým materiálom). ▶ Prázdne kontajnery dekontaminujte. Dbajte na všetky upozornenia obsiahnuté na štítkoch kontajnerov až do ich vyčistenia a zničení.
Odpady možnosti liečby	Nie je k Dispozícii
Možnosti odpadových vôd	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 14 Informácie o doprave

Potrebné Etikety

422C Silikónová ochranná vrstva



obmedzené množstvo: 422C-P, 422C-55ML, 422C-55MLCA, 422C-945ML, 422C-3.78L

Pozemná doprava (ADR-RID)

14.1. UN číslo	1263												
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	FARBA alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL; FARBA alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL; FARBA alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL												
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1"> <tr> <td>Trieda</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Sub rizika</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> </table>	Trieda	3	Sub rizika	Nedá sa Použiť								
Trieda	3												
Sub rizika	Nedá sa Použiť												
14.4. Balenie Skupina	II												
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť												
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	<table border="1"> <tr> <td>Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Klasifikačný kód</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Označenie nebezpečnosti</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Osobitné ustanovenia</td> <td>163 367 640C 650 640D</td> </tr> <tr> <td>obmedzené množstvo</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Kód obmedzenia tunelov</td> <td>2 (D/E)</td> </tr> </table>	Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	33	Klasifikačný kód	F1	Označenie nebezpečnosti	3	Osobitné ustanovenia	163 367 640C 650 640D	obmedzené množstvo	5 L	Kód obmedzenia tunelov	2 (D/E)
Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	33												
Klasifikačný kód	F1												
Označenie nebezpečnosti	3												
Osobitné ustanovenia	163 367 640C 650 640D												
obmedzené množstvo	5 L												
Kód obmedzenia tunelov	2 (D/E)												

Letecká preprava (ICAO / IATA DGR)

14.1. UN číslo	1263														
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	FARBA alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL; FARBA alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL; FARBA alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL														
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1"> <tr> <td>ICAO / IATA-trieda</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA Subrisk</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> <tr> <td>ERG kód</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO / IATA-trieda	3	ICAO / IATA Subrisk	Nedá sa Použiť	ERG kód	3L								
ICAO / IATA-trieda	3														
ICAO / IATA Subrisk	Nedá sa Použiť														
ERG kód	3L														
14.4. Balenie Skupina	II														
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť														
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	<table border="1"> <tr> <td>Osobitné ustanovenia</td> <td>A3 A72 A192</td> </tr> <tr> <td>Nákladné iba Pokyny pre balenie</td> <td>364</td> </tr> <tr> <td>Cargo iba Maximálna ks / balenie</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Osobné a nákladné Pokyny pre balenie</td> <td>353</td> </tr> <tr> <td>Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení</td> <td>Y341</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	Osobitné ustanovenia	A3 A72 A192	Nákladné iba Pokyny pre balenie	364	Cargo iba Maximálna ks / balenie	60 L	Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	353	Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	5 L	Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Y341	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	1 L
Osobitné ustanovenia	A3 A72 A192														
Nákladné iba Pokyny pre balenie	364														
Cargo iba Maximálna ks / balenie	60 L														
Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	353														
Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	5 L														
Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Y341														
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	1 L														

Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN číslo	1263						
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	FARBA alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL; FARBA alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL; FARBA alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL						
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1"> <tr> <td>IMDG-trieda</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>IMDG Subrisk</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> </table>	IMDG-trieda	3	IMDG Subrisk	Nedá sa Použiť		
IMDG-trieda	3						
IMDG Subrisk	Nedá sa Použiť						
14.4. Balenie Skupina	II						
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť						
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	<table border="1"> <tr> <td>EMS</td> <td>F-E , S-E</td> </tr> <tr> <td>Osobitné ustanovenia</td> <td>163 367</td> </tr> <tr> <td>Obmedzené množstvo</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	EMS	F-E , S-E	Osobitné ustanovenia	163 367	Obmedzené množstvo	5 L
EMS	F-E , S-E						
Osobitné ustanovenia	163 367						
Obmedzené množstvo	5 L						

Vnútrozemská vodná doprava (ADN)

14.1. UN číslo	1263
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	FARBA alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL; FARBA alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL; FARBA alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	3 Nedá sa Použiť

422C Silikónová ochranná vrstva

14.4. Balenie Skupina	II	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Klasifikačný kód	F1
	Osobitné ustanovenia	163; 367; 640C; 640D; 650
	Obmedzené množstvo	5 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	Skupina
ACETÓN	Nie je k Dispozícii
1-BUTYLACETÁT	Nie je k Dispozícii
[3- (oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Nie je k Dispozícii
2-METYLPROPÁN-1-OL	Nie je k Dispozícii

14.9. Hromadná preprava v súlade s ICG zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
ACETÓN	Nie je k Dispozícii
1-BUTYLACETÁT	Nie je k Dispozícii
[3- (oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Nie je k Dispozícii
2-METYLPROPÁN-1-OL	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

1-BUTYLACETÁT 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

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

Európa ES zásob

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

2-METYLPROPÁN-1-OL sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob
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

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 nevykoná hodnotenie chemickej bezpečnosti.

National stav zásob

National Inventory	Status
Austrália - AIIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Canada - DSL	Áno
Canada - NDSL	žiadny (ACETÓN; 1-BUTYLACETÁT; [3- (oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán; 2-METYLPROPÁN-1-OL)
China - IECSC	Áno
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Áno
Japan - ENCS	Áno

422C Silikónová ochranná vrstva

National Inventory	Status
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 - FBEPH	Áno
Legenda::	Áno = Všetky zložky sú v inventári No = Jeden alebo viac CAS uvedené zložky nie sú v inventári a nie sú oslobodené od výpis (pozri konkrétne zložky v zátvorke)

ODDIEL 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	06/05/2021
počiatočný dátum	26/08/2018

Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H261	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Súhrn verzie karty SDS

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
4.8.3.1	22/04/2021	Zmena nariadenia
4.8.4.1	29/04/2021	Zmena nariadenia
4.8.4.1	06/05/2021	klasifikácia, prísady, Fyzikálne vlastnosti, Synonymum

Ďalšie informácie

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a mali by byť použité na pomoc pri posudzovaní rizík. Mnoho faktorov určí, 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-3.00 - Aktualizovaný formát SDS