



ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

Verzia Nie: 2.2

Karta bezpečnostných údajov (Vyhovuje prílohe II k nariadeniu REACH (1907/2006) - nariadenie 2020/878)

Chemwatch Hazard Alert kód: 4

Vydanie Dátum: 08/07/2022

Tlač Dátum: 13/07/2022

S.REACH.SVK.SK

ODDIEL 1 Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku	ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL
Chemický názov	Nedá sa Použiť
Synonymá	Nie je k Dispozícii
Technický názov	AEROSOLS (1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-1,1-DIFLUÓRETÁN-PROPÁN)
Chemický vzorec	Nedá sa Použiť
Iný spôsob identifikácie	UFI:TET6-R2PE-C00H-0K0W

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia neodporúčajú

Chemical Product Category	PC1 Lepidlá, utesňovacie hmoty
sektory užívanie	SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
	SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch* v priemyselných podnikoch
Oblasť použitia - Podkategória	SU0 Iné
	SU19 Stavebné a konštrukčné práce
Relevantné identifikované použitia	Aplikácia sa uskutočňuje sprejom s aerosólového balíka držaného v ruke
Používa Neodporúčané	Nedá sa Použiť

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti	Isocell GmbH & Co KG
Adresa	Gewerbestraße 9, 5202 Neumarkt am Wallersee
Telefón	0043 6216 4108-0
Fax	0043 6216 7979
Webové stránky	www.isocell.at
E-mail	office@isocell.at

1.4. Núdzové telefónne číslo

Združenie / Organizácia	CHEMWATCH havarijné
Núdzové telefónne čísla	+421 800 005 457
Ďalšie telefónne čísla tiesňového volania	Nie je k Dispozícii

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, H315 - Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, H319 - Podráždenie očí Kategória 2, H412 - Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 3, H222+H229 - Aerosóly kategórie 1
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI

2.2. Údaje na štítku

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

Piktogramy	
------------	---

Signálne slovo	Nebezpečenstvo
----------------	----------------

Nebezpečnosti (y)

H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H222+H229	Extrémne horľavý aerosól; Nádoba je pod tlakom: môže prasknúť pri zahriatí

Doplňujúce príkaz (y)

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.
P251	Neprepichujte alebo nespálujte, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P261	Vyvarujte sa vdychovaniu plynu
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte všetky exponované vonkajšie telesá

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.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/prvý pomocník
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P302+P352	LI NA KOŽU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
P304+P340	PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P332+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

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

Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

P501	Zlikvidujte obsah / nádobu v autorizovanom alebo nebezpečné zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmikoľvek 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*.

ACETÓN	Uvedené v nariadení Európskej (ES) č 1907/2006 - príloha XVII - (môže byť obmedzené)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Uvedené v nariadení Európskej (ES) č 1907/2006 - príloha XVII - (môže byť obmedzené)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Sú uvedené v nariadení o Európe (EÚ) 2018/1881 Špecifické požiadavky na endokrinných disruptorov
1,1,1,2,2-PENTAFLUÓRETÁN-1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-N-BUTÁN	Uvedené v nariadení Európskej (ES) č 1907/2006 - príloha XVII - (môže byť obmedzené)
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-1,1-DIFLUÓRETÁN-PROPÁN	Uvedené v nariadení Európskej (ES) č 1907/2006 - príloha XVII - (môže byť obmedzené)
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-OKTAFLUÓRPROPÁN-IZOBUTÁN	Uvedené v nariadení Európskej (ES) č 1907/2006 - príloha XVII - (môže byť obmedzené)

Nedá sa Použiť

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	SCL / M-Faktor	Nanoforiem častic Charakteristika
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.nie je k dispozícii	20-40	ACETÓN *	Horľavá kvapalina kategórie 2, Podráždenie očí Kategória 2, STOT - SE (Narkóza) Kategória 3; H225, H319, H336 [2]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1.64742-49-0.* 2.265-151-9 3.649-328-00-1 4.01-2119475514-35-0001	10-30	Hydrocarbons_C6-C7. n-alkanes_isoalkanes_cyclics. <5% n-hexane [e]	STOT - SE (Narkóza) Kategória 3, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 2, Horľavá kvapalina kategórie 2, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Nebezpečnosť pri vdýchnutí Kategória 1; H336, H411, H225, H315, H304 [1]	0	Nie je k Dispozícii
1.106-97-8. 2.203-448-7 3.601-004-00-0 601-004-01-8 4.nie je k dispozícii	10-30	1.1.1.2.2-PENTAFLUÓRETÁN- 1.1.1.2-TETRAFLUÓRETÁN- N-BUTÁN	Horľavý plyn kategórie 1A, Plyn pod tlakom (skvapalnený plyn); H220, H280 [1]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1.74-98-6 2.200-827-9 3.601-003-00-5 4.nie je k dispozícii	20-40	1.1.1.2-TETRAFLUÓRETÁN- 1.1-DIFLUÓRETÁN-PROPÁN	Horľavý plyn kategórie 1; H220, H280 [2]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1.75-28-5. 2.200-857-2 3.601-004-00-0 601-004-01-8 4.nie je k dispozícii	5-10	1.1.1.2-TETRAFLUÓRETÁN- OKTAFLUÓRPROPÁN- IZOBUTÁN	Horľavý plyn kategórie 1A, Plyn pod tlakom (skvapalnený plyn); H220, H280 [1]	Nie je k Dispozícii	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	V prípade, že sa aerosol dostane do kontaktu s očami: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Okamžite oddelte viečka od seba a neustále vyplachujte oči po dobu aspoň 15 minút čerstvou tečúcou vodou. ▶ Zaisťte úplné zavlaženie oka tým, že viečka udržíte oddelené od seba a odtiahnuté od oka a taktiež aj občasným zdvihnutím horných a dolných viečok. ▶ Bezodkladne prevezte k doktorovi. ▶ Odstránenie kontaktných šošoviek po poranení oka by mal vykonať iba skúsený personál.
Koža Kontakt	Ak sa na koži usadia pevné látky alebo častice aerosólovej hmly: <ul style="list-style-type: none"> · Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. (Použite mydlo, ak je k dispozícii.) · Prilepené pevné častice odstráňte pomocou priemyselného čistiaceho krému na kožu. · NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá. · Ak došlo k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
Vdychovanie	V prípade, že vdýchnete výpary alebo produkty z horenia: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Presuňte sa na čerstvý vzduch. ▶ Pacienta položte na zem. Zabezpečte, aby bol pacient v teple a oddychnutý. ▶ Pred začatím podávania prvej pomoci odstráňte protézy, ktoré môžu obmedzovať prúdenie vzduchu (zubná protéza). ▶ 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. ▶ Prevezte do nemocnice alebo k doktorovi.
Požitie	· Okamžite podajte postihnutému pohár vody. <ul style="list-style-type: none"> · Prvá pomoc väčšinou nie je nutná. Ak však máte pochybnosti o stave zraneného, kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára. · Ak u postihnutého hrozí spontánne zvracanie alebo zvracia, nakloňte mu hlavu smerom dolu a pridrži 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 ošetreniaOšetrte na základe symptómov.
pre jednoduché ketóny:**ZÁKLADNÉ OŠETRENIE**

- ▶ V prípade potreby zabezpečte priechodnosť dýchacích ciest odsávaním.
- ▶ Dajte pozor na príznaky dýchovej nedostatočnosti a poskytnite umelé dýchanie, ak je to potrebné.
- ▶ Podávajte kyslík NRB maskou, 10 až 15 l/min.
- ▶ Sledujte a ošetrte, ak sa vyskytne šok.
- ▶ Sledujte a ošetrte, ak sa objaví pľúcny edém.

Pokračovanie...

- ▶ **NEPOUŽÍVAJTE dávidlá.** Ak je podozrenie na požitie, vypláchnite ústa a na riedenie podajte 200 ml vody (5ml/kg odporučene), pokiaľ je pacient schopný prehĺtať, má silný dávivý reflex a neslíná.
- ▶ Podajte aktívne uhlie.

ODBORNÉ OŠETRENIE

- ▶ Zvážte použitie orotracheálnych alebo nasotracheálnych intubácií pre kontrolu dýchacích ciest u bezvedomého pacienta alebo tam, kde došlo k zástave dýchania.
- ▶ Zvážte intubáciu pri prvom náznaku obštrukcie horných dýchacích ciest v dôsledku edému.
- ▶ Môže sa použiť ventilačná podpora formou pozitívneho tlaku použitím ventilačnej masky.
- ▶ Sledujte a ošetríte, ak sa objaví arytmia.
- ▶ Začnite IV D5W TKO. Ak sa objavia príznaky hypovolémie, použite Ringer laktát roztok. Retencia tekutín môže spôsobiť komplikácie.
- ▶ Pri pľúcnom edéme by mala byť zvážená medikamentózna liečba.
- ▶ Hypotenzia s príznakmi hypovolémie si vyžaduje opatrné podávanie tekutín. Retencia tekutín môže spôsobiť komplikácie.
- ▶ Záchvaty liečte diazepamom.
- ▶ Proparacaine hydrochlorid by sa mal použiť na zabezpečenie vlhkosti oka.

POHOTOVOSTNÉ ODDELENIE

- ▶ Laboratórna analýza kompletného krvného obrazu, sérových elektrolytov, BUN, kreatinínu, glukózy, rozbor moču, hladina sérových aminotransferáz (ALT a AST), vápnik, fosfor a horčík, môže pomôcť pri tvorbe liečebného režimu. Ďalšie užitočné analýzy zahŕňajú anióny a osmolar gaps, arteriálne krvné plyny (ABG), röntgen hrudníka a elektrokardiograf.
- ▶ Pozitívny koncovexpiračný tlak (PEEP) – asistovaná ventilácia môže byť požadovaná pre akútne parenchýmne zranenie alebo syndróm dýchovej tiesne u dospelých.
- ▶ Poradte sa s toxikológom, pokiaľ je to potrebné.

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

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

#53meth

Pri akútnych alebo krátkodobých opakovaných expozíciách izopropanolu:

- ▶ Následky toxicity z nahromadenia formaldehydu/kyseliny mravčej.
- ▶ Klinické príznaky sú zvyčajne obmedzené na CNS, oči a GI trakt. Ťažká metabolická acidóza môže vyvolať dýchavičnosť a hlboké systematické efekty, ktoré sa môže stať neriešiteľné. Všetci pacienti by mali mať zmerané arteriálne pH. Vyhodnoťte priechodnosť dýchacích ciest, dýchanie a krvný obeh.
- ▶ Stabilizujte pacientov so zmeneným mentálnym stavom podaním naloxónu, glukózy a tiamínu.
- ▶ Dekontaminujte Ipecacom alebo výplachom u pacientov 2 hodiny po požití. Drevené uhlie sa nevstrebáva dobre, účinnosť očisťovania nie je stanovená.
- ▶ Vynútená diuréza nie je účinná. Hemodialýza sa odporúča tam, kde je maximálna hladina metanolu vyššia ako 50 mg/dL (to koreluje s úrovňou hladiny bikarbonátov v sere pod 18 mEq/L).
- ▶ Etanol, udržiavaný na úrovniach medzi 100 a 150 mg/dL inhibuje tvorbu toxických metabolitov a môže byť zastúpený, ak maximálne miera metanolu presiahne 20 mg/dL. Intavenózný roztok etanolu v D5W je optimálny.
- ▶ Kyselina listová, ako leukovorín, môže zvýšiť oxidačné odstránenie kyseliny mravčej. 4-metypyrazol môže byť účinným doplnkom k liečbe. 8 Phenytoín môže byť vhodnejší ako diazepam pre kontrolu záchvatov.

[Ellenhorn a Barceloux: Medical Toxicology]

BIOLOGICKÝ EXPOZIČNÝ INDEX - BEI

Determinant	Hodnota	Čas odberu	Poznámky
1. Metanol v moči	15 mg/l	Koniec smeny	B, NS
2. Kyselina mravčia v moči	80 mg/gm kreatinínu	Pred smenou na konci pracovného týždňa	B, NS

B: Základné hodnoty sa vyskytujú vo vzorkách u subjektov, ktorí **NEBOLI** vystavení.

NS: Nešpecifikovaný factor, tiež pozorovaný po expozícii iným snímkam.

#53mf

Meď, horčík, hliník, antimony, železo, mangán, nikel, zinok (a ich zlúčeniny) pri zvráňaní, spájaní, pozinkovaní alebo hutníckej činnosti všetky vedú k tepelne vznikajúcim časticiam menších rozmerov, ktoré môžu vzniknúť, ak sú kovy rozdelené mechanicky. V prípade nedostatočnej ventilácie alebo ochrany dýchacích ciest, môžu tieto častice spôsobiť "horúčku z kovových výparov" u pracovníkov pri akútnej alebo dlhodobej expozícii.

- ▶ Nástup sa vyskytuje 4-6 hodín, zvyčajne večer po expozícii. Tolerancia sa u pracovníkov rozvinie, ale cez víkend sa môže stratiť. (Horúčka pondelkového rana)
- ▶ Vyšetrenie pľúcnych funkcií môže indikovať zníženie pľúcne objemu, menšiu obštrukciu dýchacích ciest a zníženie rozptyľovacej kapacity oxidu uhoľnatého, ale tieto abnormality po niekoľkých mesiacoch odznejú.
- ▶ Aj keď sa môžu vyskytnúť mierne zvýšené hladiny ťažkých kovov v moči, nekorelujú s klinickými účinkami.
- ▶ Všeobecný prístup k liečbe je rozpoznanie ochorenia, podporná liečba a prevencia expozície.
- ▶ Vážne symptomatickí pacienti by mali ísť na röntgen hrudníka, nechať si zmerať arteriálne krvné plyny a preskúmať z hľadiska tracheobronchitídy a pľúcneho edému.

[Ellenhorn a Barceloux: Medical Toxicology]

§ 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.

MALÝ POŽIAR:

- ▶ Vodný sprej, suchá chemikália alebo CO2

VEĽKÝ POŽIAR:

- ▶ Vodný sprej alebo para.

5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

POŽIARNA NEZLUČITEĽNOSŤ	▶ Vyhňte sa kontaminácii s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlórými bieličkami, bazénovému chlóru, atď. Môže viesť k vznieteniu.
--------------------------------	---

5.3. Pokyny pre hasičov

PROTIPOŽIARNE	
NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU	oxid uhličitý (CO2). Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty. Obsahuje látku s nízkou teplotou varu: Uzavreté nádoby môžu kvôli zvýšenému tlaku prasknúť. VÝSTRAHA: Nádoby s aerosólom môžu predstavovať riziko súvisiace s tlakom.

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

Menšie rozliatiu	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyliaty materiál okamžite odstráňte. ▶ Vyhňte sa vdychovaniu výparov a priamemu kontaktu s kožou a očami. ▶ Použite ochranný odev, nepriepustné rukavice a ochranné okuliare. ▶ Vypnite všetky možné zdroje požiaru a zvyšte cirkuláciu vzduchu. ▶ Utrite. ▶ Ak je to bezpečné, poškodené kovové nádoby by mali byť umiestnené do kontajneru mimo budovy a možných zdrojov požiaru pokým sa tlak nezniží. ▶ Nepoškodené kovové nádoby je potrebné zhromaždiť a bezpečne uložiť.
VEĽKÉ ÚNIKY	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zabezpečte, aby všetok personál priestor opustil a pohybuje sa proti vetru. ▶ Upozorníte hasičský zbor a udajte miesto a charakter nebezpečenstva. ▶ Materiál môže reagovať prudko až explozívne. ▶ Použite dýchací prístroj a ochranné rukavice. ▶ Zabráňte všetkými dostupnými prostriedkami úniku do kanalizácie a vodných tokov. ▶ Nefajčite, nepoužívajte priame svetlo a akékoľvek zdroje požiaru. ▶ Zvyšte cirkuláciu vzduchu. ▶ Zastavte únik, ak je to bezpečné. ▶ Vodný sprej alebo hmla môžu byť použité na rozptýlenie/absorpciu výparov. ▶ Absorbujte alebo pokryte unikajúci produkt pieskom, zeminou, inertným materiálom alebo vermikulitom. ▶ Ak je to bezpečné, poškodené kovové nádoby by mali byť umiestnené do kontajneru mimo budovy a možných zdrojov požiaru pokým sa tlak nezniží. ▶ Nepoškodené kovové nádoby je potrebné zhromaždiť a bezpečne uložiť. ▶ Zvyšný odpad pozbierajte do zreteľne označených sudov s uzáverom a pripravte na likvidáciu.

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"> ▶ Predchádzajte vzniku akéhokoľvek kontaktu, vrátane inhalácie. ▶ V prípade rizika vystaveniu látke noste ochranné oblečenie. ▶ Použitie v dostatočne vetranej miestnosti ▶ Predchádzajte koncentrácií v dutinách a šachtách. ▶ V prípade, že ovzdušie nebolo skontrolované, ZÁKAZ vstupu do uzatvorených priestorov. ▶ Nefajčite, Predchádzajte prístupu otvoreného ohňa alebo zdrojov vznietenia. ▶ Predchádzajte kontaktu s nezlúčiteľnými materiálmi. ▶ Počas manipulácie ZÁKAZ jesť, piť a fajčiť. ▶ ZÁKAZ zapalovať alebo prepichovať nádoby od sprejov. ▶ ZÁKAZ sprejovania priamo na osoby, jedlo alebo kuchynské pomôcky. ▶ Predchádzajte fyzickému poškodeniu nádob. ▶ Po ukončení manipulácie si vždy umyte ruky vodou a mydlom. ▶ Pracovné odevy perte osobitne. ▶ Dodržiavajte správny pracovný postup. ▶ Dodržiavajte pokyny výrobcu o skladovaní a manipulácii. ▶ Platí povinnosť pravidelne kontrolovať hodnoty expozície v ovzduší, čím sú zaručené bezpečné pracovné podmienky.
Požiarov a výbuchov,	Pozri bod 5
ĎALŠIE INFORMÁCIE	

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

VHODNÁ NÁDOBA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Materiály s nízkou viskozitou (i): Sudy a kanistre s neodnímateľným vekom. (ii) : Kde je ako vnútorný obal nutné použiť plechovú nádobu, tá musí mať skrutkovacú 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 veko; (ii) Zazátkovateľné plechové nádoby a zásobníky. (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 vstrebať pretekajúcu tekutinu a to v prípade, že nádoba nie je chránená tesne priliehajúcim vonkajším plastovým obalom a uskladňovaný obsah nemôže plast poškodiť. ▶ Aerosólový rozprašovač ▶ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené.
SKLADOVACIA NEZLUČITELNOSŤ	<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</p>

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

prebieha dobre pri vysokých koncentráciách substrátu a vysokom pH (vyššom ako 1wt% NaOH).
 ▶ Vyhnite sa reakcii s oxidačnými činidlami.

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)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	kožné 13 964 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 2 085 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalácia 837.5 mg/m ³ (Miestne, chronická) inhalácia 1 286.4 mg/m ³ (Systémové, akútna) inhalácia 1 066.67 mg/m ³ (Miestne, akútna) kožné 1 377 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 1 131 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 1 301 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 178.57 mg/m ³ (Miestne, chronická) * inhalácia 1 152 mg/m ³ (Systémové, akútna) * inhalácia 640 mg/m ³ (Miestne, akútna) *	Nie je k Dispozícii

* 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

Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ACETÓN	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	1,000 mg/m ³	11,000 mg/m ³	66,000 mg/m ³
1,1,1,2,2-PENTAFLUÓRETÁN- 1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN- N-BUTÁN	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN- 1,1-DIFLUÓRETÁN-PROPÁN	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN- OKTAFLUÓRPROPÁN- IZOBUTÁN	5500* ppm	17000** ppm	53000*** ppm

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
ACETÓN	2,500 ppm	Nie je k Dispozícii
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1,1,1,2,2-PENTAFLUÓRETÁN- 1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN- N-BUTÁN	Nie je k Dispozícii	1,600 ppm
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN- 1,1-DIFLUÓRETÁN-PROPÁN	2,100 ppm	Nie je k Dispozícii
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN- OKTAFLUÓRPROPÁN- IZOBUTÁN	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Occupational Banding expozícia

Zložka	Pracovné expozície Pásmo Rating	Pracovné expozície pásmo Limit
--------	---------------------------------	--------------------------------

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.

Zložka	Pracovné expozície Pásma Rating	Pracovné expozície pásma Limit
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	E	≤ 0.1 ppm
Poznámky:	<i>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.</i>	

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 ventilačného 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 chemikálii/iám.</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 záchytnú rýchlosť a s ňou súvisiace množstvo čerstvého vzduchu, ktorého obeh v objekte je potrebný pre účinné odstránenie kontaminácie.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Typ kontaminačnej látky:</th> <th>Rýchlosť:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>aerosoly, (pri nízkej rýchlosti uvoľnené do zóny aktívnej tvorby)</td> <td>0.5-1 m/s</td> </tr> <tr> <td>priame striekanie sprejov, sprejovanie farbami v malých priestoroch, uvoľňovanie plynov (aktívne generovanie do zóny rapidného pohybu vzduchu)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>V každom rozsahu závisí správna hodnota od týchto faktorov:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Spodná hranica rozsahu</th> <th>Horná hranica rozsahu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Vzdušné prúdy v miestnosti minimálne alebo vhodné pre zachytenie</td> <td>1: Narušovanie vzdušných prúdov v miestnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminujúce látky nízkej toxicity alebo s iba miernou hodnotou.</td> <td>2: Kontaminujúce látky vysokej toxicity</td> </tr> <tr> <td>3: Nespojité látky, nízka výroba.</td> <td>3: Vysoká výroba, ťažké použitie</td> </tr> <tr> <td>4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu</td> <td>4: Malý digestor - iba lokálne ovládanie</td> </tr> </tbody> </table> <p>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 rozptýlených 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 teoretickú rýchlosť prúdenia vzduchu vynásobiť desiatimi alebo vyšším číslom.</p>	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.)	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: Nespojité látky, nízka výroba.	3: Vysoká výroba, ťažké použitie	4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu	4: Malý digestor - iba lokálne ovládanie
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.)																
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: Nespojité látky, nízka výroba.	3: Vysoká výroba, ťažké použitie																
4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu	4: Malý digestor - iba lokálne ovládanie																
8.2.2. Osobná Ochrana																	
Ochrana očí a tváre	<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] 																
Ochrana kože	Pozri Ochrana rúk pod																
Ochrana rúk / nôh	<ul style="list-style-type: none"> Pri spracovaní malého množstva nie je potrebné žiadne špeciálne vybavenie. V INOM PRÍPADE: Pre možné stredné vystavenie: Noste všeobecné ochranné rukavice, napr. ľahké gumené rukavice. Pre možné silné vystavenie: Noste chemické ochranné rukavice, napr. rukavice z PVC a bezpečnostnú obuv. 																
Ochrana tela	Ostatné viď nižšie ochranu																
Iné ochranné	<p>Pri spracovaní malého množstva nie je potrebné žiadne špeciálne vybavenie.</p> <p>V INOM PRÍPADE:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kombinézy. Krém na čistenie pokožky. Jednotka na výplach očí. Nesprejujte na horúce povrchy. 																

Odporúčaným materiálom (y)

RUKAVICE VÝBER INDEX

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

MATERIÁL	CPI
BUTYL	A
BUTYL/NEOPRENE	A

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.

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

PE/EVAL/PE	A
PVDC/PE/PVDC	A
SARANEX-23 2-PLY	B
TEFLON	B
CPE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
VITON/NEOPRENE	C

Vzhľadom k týmto obmedzeniam sa len nevzhnutné použitie kazetových respirátorov považuje za vhodné.
Vo všeobecnosti nepoužiteľné.

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	farebný		
Skupenstva	rozpustený plyn	Relatívna hustota (Voda = 1)	Nie je k Dispozícii
Zápach	Nie je k Dispozícii	Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	Nie je k Dispozícii
Prahová hodnota zápachu	Nie je k Dispozícii	Teplota samovznietenia (° C)	Nie je k Dispozícii
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)	>20.5 @ 40C
Počiatkový bod varu a varu (° C)	55	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii
Bod vzplanutia (°C)	-17	Chuť	Nie je k Dispozícii
Odparovanie Rýchlosť	Nie je k Dispozícii	Výbušné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Zápalnosť	VYSOKO HORĽAVÝ.	Oxidačné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Horná medza výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)	Nie je k Dispozícii
Dolná hranica výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Prchavých komponentov (% obj)	Nie je k Dispozícii
Tlak pár (kPa)	Nie je k Dispozícii	Plynárenská spoločnosť	Nie je k Dispozícii
Rozpustnosť vo vode	Nesmísiteľný	pH vo forme roztoku (Nie je k Dispozícii%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	Nie je k Dispozícii	VOC g/L	~ 561g/L
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"> ▶ Zvýšené teploty. ▶ Prítomnosť otvoreného ohňa. ▶ Produkt je považovaný za stabilný. ▶ Nedôjde k riskantnej polymerizácii.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7.2
10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7.2
10.5. Nežlučiteľné Materiály	Pozri kapitolu 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri bod 5.3

ODDIEL 11 Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

<p>Vdýchnutý</p>	<p>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. Výpary sú dráždivé. POZOR: Zámerné zneužitie, tj. sústredovanie / vdychovanie obsahu môže byť smrteľné. Vdychovanie vysokých koncentrácií zmiešaných uhľovodíkov môže spôsobiť narkózu s nevoľnosťou, zvracaním a závrativosťou. Nízka molekulárna hmotnosť (C2 -C12) uhľovodíkov môže dráždiť sliznice a môže spôsobiť nekoordinovanosť, nevoľnosť, závrat, zmätenosť, bolesti hlavy, strata chuti do jedla, ospalosť, trasenie a otupenosť. Masívne vystavenie môže viesť k zásadnej depresii centrálného nervového systému, hlbokoj kóme a smrti. V dôsledku nedostatku vzduchu a / alebo podráždenia mozgu sa môžu vyskytnúť kŕče. Môže sa vyskytnúť trvalé zjazvenie s epileptickými záchvatmi a krvácaním do mozgu (symptómy sa môžu objaviť niekoľko mesiacov po vystavení). Medzi účinky na dýchací systém patria zápal pľúc s edémami a krvácaním. Lahšie druhy spôsobujú predovšetkým poškodenie obličiek a nervové poškodenie; ťažšie parafíny a olefiny sú pre respiračný systém obzvlášť dráždivé. Alkény spôsobujú vo veľkých koncentráciách pľúcne edémy. Tekuté parafíny môžu spôsobiť stratu citlivosti a depresívne účinky, ktoré vedú k slabosti, závratom, pomalému a plytkému dychu, bezvedomiu, kŕčom a smrti. C5-7 parafíny môžu taktiež spôsobiť rozsiahle poškodenie nervov. Aromatické uhľovodíky sa zhromažďujú v tkanivách bohatých na tuky (tradične mozog, miecha, a periférne nervy) a môžu spôsobiť obmedzenú funkčnosť, ktorá je sprevádzaná nešpecifickými symptómami, akými je napríklad nevoľnosť, slabosť, únava, závrat; výrazné vystavenie môže spôsobiť pocit opitosti alebo bezvedomie. Mnoho z ropných uhľovodíkov môže scitlivieť srdce a môže spôsobiť ventrikulárnu fibriláciu, ktorá vedie k smrti. Depresia centrálného nervového systému (CNS) môže zahŕňať všeobecný nepokoj, symptómy závrate, bolesti hlavy, mdloby, nevoľnosť, anestetické účinky, pomalší reakčný čas, nezreteľnú reč a môže viesť k bezvedomiu. Vážna otrava môže spôsobiť útlm dýchania a môže byť smrteľná. Niektoré necyklické uhľovodíky môžu poškodzovať nervovú sústavu. Príznaky sú dočasné, ustupujú po 24 hodinách, a zahŕňajú slabosť, triašku, zvýšenú produkciu slín, kŕče, nadmerné slzenie, bledosť a stratu koordinácie. Vdychovanie vysokých dávok plynu/pary spôsobuje podráždenie pľúc prejavujúce sa kašľom, nevoľnosťou, oslabením centrálného nervového systému, bolesťou hlavy, závratmi, spomalením reflexov, zvýšenou únavou a stratou koordinácie. 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. Manipulácia s väčším množstvom materiálu v uzavretom a nevetranom priestore môže zvýšiť zdravotné riziko a viesť k zníženiu kvality ovzdušia. Predtým ako začnete, ubezpečte sa, že v priestore je dostatočná cirkulácia vzduchu. Inhalácia plynov a aerosolov (hmla a výparov) vytvorených materiálom počas bežnej manipulácie môže byť zdraviu škodlivá.</p>				
<p>Požitie</p>	<p>Materiál NIE JE klasifikovaný podľa smerníc EÚ a iných klasifikačných systémov ako "škodlivý po požití". Je to z dôvodu nedostatku viditeľného zvieracieho alebo ľudského príkladu. Materiál však môže byť škodlivý pre zdravie človeka po požití, najmä keď je už predtým evidentné poškodenie daného orgánu (napr. pečene). Súčasné definície škodlivých alebo toxických látok sú všeobecne viac založené na dávkach spôsobujúcich úmrtosť ako tých, čo spôsobujú chorobnosť (ochorenia, či zlý zdravotný stav). Neprijemné pocity gastrointestinálneho traktu môžu vyvolať nevoľnosť a zvracanie. V pracovnom prostredí však nie je po požití zanedbateľného množstva dôvod pre obavy. Izoparafínové uhľovodíky spôsobujú dočasnú letargiu, slabosť, stratu koordinácie a hnačku. Prehltutie ropných uhľovodíkov môže podráždiť farynx, pažerák, žalúdok a tenké črevo. Taktiež môže spôsobiť opuch a vredy sliznice. Medzi symptómy patrí pálenie úst alebo hrdla. Väčšie množstvo môže spôsobiť nevoľnosť a zvracanie, narkózu, slabosť, závrate, pomalé a plytké dýchanie, opuch brucha, bezvedomie a kŕče. Poškodenie srdcového svalu môže spôsobiť nepravidelný tlkot srdca, ventrikulárnu fibriláciu (smrteľné) a zmeny ECG. Centrálny nervový systém môže byť deprimovaný. Lahké druhy môžu spôsobiť ostré pálenie jazyku a stratu jeho citlivosti. Aspirácia môže spôsobiť kašeľ, zvracanie, pneumónia s opuchmi a krvácaním. Produkt v pevnom skupenstve zvyčajne nepredstavuje zdravotné riziko. Prienik je v podnikateľskom / priemyselnom prostredí nepravdepodobný. Prehltutie tekutiny môže spôsobiť vdýchnutie do pľúc s rizikom chemickej pneumonitídy a môže vyústiť do vážnych následkov. (ISCS13733) Chronická inhalácia alebo vystavenie pokožkou n-hexánu môžu spôsobiť poškodenie nervových zakončení v končatinách (napr. prsty, palce) so stratou citlivosti. Symptómy môžu postupovať niekoľko mesiacov po odstránení vystavenia a obnovenie môže trvať roky a nemusí byť úplné.</p>				
<p>Koža Kontakt</p>	<p>Materiál môže prispieť k zhoršeniu existujúcich kožných ekzémov. Rozprášená para môže spôsobiť nevoľnosť Vyhňte sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou. 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. 511nih 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. 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>				
<p>Oko</p>	<p>Priamy očný kontakt s ropnými uhľovodíkmi môže byť bolestivý a epitel rohovky sa môže dočasne poškodiť. Aromatické druhy môžu vyvolať podráždenie a nadmerné slzenie Tekutina môže spôsobiť problémy s očami a je schopná spôsobiť dočasné obmedzenie videnia a/alebo dočasné zapálenie očí alebo vredy. 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>Chronický</p>	<p>Dlhodobý kontakt s látkami dráždiacimi dýchacie cesty môže spôsobiť ochorenie dýchacích ciest sprevádzané ťažkosťami s dýchaním, atď. Toxické: Pri predĺženom vystavení vzniká vážne riziko poškodenia zdravia v dôsledku vdychovania, prehltutia a styku s pokožkou. Tento materiál môže organizmus vážne poškodiť a to najmä v prípade dlhodobého kontaktu s ním. Predpokladá sa, že obsahuje látku, ktorá predstavuje vysoké zdravotné riziko, čo preukázali krátkodobé aj dlhodobé pokusy. Na základe výsledkov pokusov existuje podozrenie, že tento materiál má priamy vplyv na znižovanie plodnosti. Trvalý alebo dlhodobý opakovaný kontakt so zmiešanými uhľovodíkmi môže spôsobiť malátnosť, závrat, telesnú slabosť, poruchy videnia, stratu hmotnosti, chudokrvnosť, poruchy fungovania pečene a obličiek. Priamy kontakt s kožou spôsobuje jej vysušenie, praskanie a sčervenanie. Trvalý kontakt s ľahkými uhľovodíkmi môže viesť k poškodeniu nervovej sústavy, periférnej neuropatii, poruchám fungovania kostnej drene, psychiatrickým poruchám, rovnako ako aj poškodiť pečeň a obličky. 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. Dlhší alebo opakovaný styk s kožou môže viesť k jej vysušaniu, praskaniu, sčervenaniu a nakoniec kožnému ekzému. Pravidelné vdychovanie rozpúšťadiel môže spôsobiť poškodenie nervového systému, pečene a krvi. [PATTYS]</p>				
<p>ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="376 2029 938 2063">Toxicita</th> <th data-bbox="938 2029 1479 2063">PODRÁŽDENIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="376 2063 938 2096">Nie je k Dispozícii</td> <td data-bbox="938 2063 1479 2096">Nie je k Dispozícii</td> </tr> </tbody> </table>	Toxicita	PODRÁŽDENIE	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Toxicita	PODRÁŽDENIE				
Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii				

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

ACETÓN	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: 20000 mg/kg ^[2]	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Inhalácia(myš) LC50; 44 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate
	Orálny(Rat) LD50; 5800 mg/kg ^[2]	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	
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >1900 mg/kg ^[1]	Koža: nežiaduci účinok pozorovaný (podráždenie) ^[1]
	Inhalácia(Rat) LC50; >4.42 mg/L4h ^[1]	Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
	Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	
1,1,1,2,2-PENTAFLUÓRETÁN-1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-N-BUTÁN	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Inhalácia(Rat) LC50; 658 mg/l4h ^[2]	Nie je k Dispozícii
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-1,1-DIFLUÓRETÁN-PROPÁN	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Inhalácia(Rat) LC50; >13023 ppm4h ^[1]	Nie je k Dispozícii
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-OKTAFLUÓRPROPÁN-IZOBUTÁN	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Inhalácia(Rat) LC50; >13023 ppm4h ^[1]	Nie je k Dispozícii
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)	

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL	<p>Príznaky podobné astme môžu pretrvávať ešte niekoľko mesiacov alebo dokonca rokov po prerušení kontaktu s materiálom. Môže sa jednáť 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 neopicky 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 dráždivé 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.</p>
ACETÓN	<p>Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte môže tento materiál spôsobiť podráždenie kože, v prípade bezprostredného styku s kožou sčervenanie, opuchy, mokvavé pľuzgier, olupovanie a kôrnatenie kože.</p>
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	<p>Pre ropu platí: Tento produkt obsahuje benzén, o ktorom je známe, že spôsobuje akútnu myeloidnú leukémiu a n-hexán, ktorý sa metabolizuje na zlúčeniny, ktoré sú neuropatické. Tento produkt obsahuje toluén. Z výskumov na zvieratách existujú náznaky, že dlhodobšie vystavenie vysokým koncentráciám toluénu môžu viesť k strate sluchu. Tento produkt obsahuje etylbenzén a naftalén, o ktorých je dokázané, že u hlodavcov spôsobujú nádory. Karcinogenita: Vystavenie inhaláciou u myši spôsobilo nádory na pečeni, ktoré sú nie sú u ľudí považované relevantné. Vystavenie inhaláciou u potkanov spôsobilo nádory na obličkách, ktoré sú považované za relevantné aj pre ľudí. Mutagenita: Existujú veľké databázy údajov zo štúdií mutagenity pre benzín a benzínové zmesi, ktoré používajú veľké množstvo rôznych koncových bodov a uvádzajú predovšetkým negatívne výsledky. Všetky in vivo štúdie na zvieratách a nedávne štúdie na vystavených ľuďoch (napr. pracovníci ropnej pracovnej stanice) preukázali negatívne výsledky vo vzorkách mutagenity. Reprodukčná toxicita: Opakované vystavenie tehotných potkanov vysokým koncentráciám toluénu (v hodnote približne 1000 ppm alebo ju presahujúce) môžu spôsobiť vývinové účinky, ako napríklad nižšiu hmotnosť pri pôrode alebo vývinovú neurotoxicitu plodu. Pri dvojgeneračnej reprodukčnej štúdií potkanov však potkany vystavené benzínovým výparom nezaznamenali žiadne negatívne účinky na plod. Účinky na ľudí: Dlhodobší / opakovaný kontakt môže spôsobiť výstarenie pokožky, čo môže viesť k dermatitíde a môže spôsobiť, že pokožka bude citlivejšia na podráždenie a prienik iných látok. Celoživotné vystavenie hlodavcov benzínu spôsobuje karcinogenosť, hoci platnosť tohto testovania pre ľudí je otázna. Benzín vyvoláva rakovinu obličiek u samcov potkanov v dôsledku hromadenia alfa2-mikroglobulín proteínu v hyalinných kvapiek v samčích (avšak nie samičích) obličkách potkanov. Takáto abnormálna akumulácia predstavuje lysosomálne preťaženie a vedie k chronickej ladvinovej (renálnej) tubulárnej degenerácii buniek, akumulácii bunkového odpadu, mineralizácii ladvinových tubul a nekroze. Udržiavaná regeneratívna proliferácia sa objavuje u epitelálnych buniek s následnou neoplastickou transformáciou pri dlhodobom vystavení. Alfa2 mikroglobulín je vytváraný pod vplyvom hormonálnej kontroly samcov potkanov, avšak nie samičích potkanov. Čo je však dôležitejšie u ľudí sa nevytvára.</p>
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-1,1-DIFLUÓRETÁN-PROPÁN	<p>Žiadna významná akútna toxikologická údaje uvedené v rešerši.</p>
ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL & ACETÓN	<p>pre acetón platí: Akútna toxicita acetónu je nízka. Acetón nie je pre pokožku dráždidlom alebo reaktívnu látkou, avšak na pokožku pôsobí ako odmasťovacie činidlo. Acetón je dráždidlom 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 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/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 vývinové</p>

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 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, 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/m³.

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

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Endokrinné Properties rozvrat

Mnoho chemikálií môže napodobňovať alebo interferovať s telesnými hormónmi, ktoré sú známe ako endokrinný systém. Endokrinné disruptory sú chemikálie, ktoré môžu interferovať s endokrinnými (alebo hormonálnymi) systémami. Endokrinné disruptory interferujú so syntézou, sekréciou, prenosom, väzbou, pôsobením alebo elimináciou prirodzených hormónov v tele. Akýkoľvek systém v tele riadený hormónmi sa môže vykoľajit' hormonálnymi disruptormi. Konkrétne, Endokrinné disruptory môžu byť spojené s vývojom porúch učenia, deformáciami tela, rôznymi druhmi rakoviny a problémami so sexuálnym vývojom. Chemické látky ktoré narušujú endokrinný systém spôsobujú u zvierat negatívne účinky. Avšak o potenciálnych zdravotných problémoch u ľudí existujú limitované vedecké informácie. Pretože sú ľudia zvyčajne vystavení viacerým endokrinným disruptorom súčasne, Posudzovanie účinkov na verejné zdravie je zložitá.

ODDIEL 12 Ekologické informácie

12.1. Toxicita

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL	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)	12h	ryby	0.001mg/L	4
	EC50	48h	kôrovec	6098.4mg/L	5
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	9.873-27.684mg/l	4
	LC50	96h	ryby	3744.6-5000.7mg/L	4
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	504h	kôrovec	0.17mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	0.64mg/l	2
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	64mg/l	2
	LC50	96h	ryby	4.26mg/l	2
1,1,1,2,2-PENTAFLUÓRETÁN-1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-N-BUTÁN	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50(ECx)	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	7.71mg/l	2
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	7.71mg/l	2
	LC50	96h	ryby	24.11mg/l	2
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-1,1-DIFLUÓRETÁN-PROPÁN	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50(ECx)	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	7.71mg/l	2
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	7.71mg/l	2
	LC50	96h	ryby	24.11mg/l	2
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-OKTAFLUÓRPROPÁN-IZOBUTÁN	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50(ECx)	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	7.71mg/l	2
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	7.71mg/l	2
	LC50	96h	ryby	24.11mg/l	2

Legenda:: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 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, 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)
1,1,1,2,2-PENTAFLUÓRETÁN-1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-N-BUTÁN	NÍZKY	NÍZKY
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-1,1-DIFLUÓRETÁN-PROPÁN	NÍZKY	NÍZKY
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-OKTAFLUÓRPROPÁN-IZOBUTÁN	VYSOKÝ	VYSOKÝ

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
ACETÓN	NÍZKY (BCF = 0.69)
1,1,1,2,2-PENTAFLUÓRETÁN-1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-N-BUTÁN	NÍZKY (LogKOW = 2.89)
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-1,1-DIFLUÓRETÁN-PROPÁN	NÍZKY (LogKOW = 2.36)
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-OKTAFLUÓRPROPÁN-IZOBUTÁN	NÍZKY (BCF = 1.97)

12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
ACETÓN	VYSOKÝ (KOC = 1.981)
1,1,1,2,2-PENTAFLUÓRETÁN-1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-N-BUTÁN	NÍZKY (KOC = 43.79)
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-1,1-DIFLUÓRETÁN-PROPÁN	NÍZKY (KOC = 23.74)
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-OKTAFLUÓRPROPÁN-IZOBUTÁN	NÍZKY (KOC = 35.04)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

	P	B	T
Príslušné údaje sú k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splnené?	žiadna		
vPvB	žiadna		

12.6. Endokrinné Properties rozvrst

Dôkazy spájajúce nepriaznivé účinky s endokrinnými disruptormi sú pútavejšie v životnom prostredí ako v prípade ľudí. Endokrinné disruptory hlboko menia reprodukčnú fyziológiu ekosystémov a v konečnom dôsledku ovplyvňujú celé populácie. Niektoré chemikálie narúšajúce endokrinný systém sa v životnom prostredí rozkladajú pomaly. Táto vlastnosť ich robí potenciálne nebezpečnými počas dlhého časového obdobia. Medzi dobre známe nepriaznivé účinky endokrinných disruptorov na rôzne druhy voľne žijúcich živočíchov patrí; zúženie škvrín vajec, prejavujúce sa charakteristikami opačného pohlavia a narušeným reprodukčným vývojom. Medzi ďalšie nepriaznivé zmeny druhov voľne žijúcich živočíchov, ktoré boli navrhnuté, ale neboli preukázané, patria; reprodukčné abnormality, imunitná dysfunkcia a skeletálne deformácie.

12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky

ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

13.1. Odpady liečebné metódy


Katalóg / balenie likvidácii	<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 zvažiť. ▶ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad. ▶ Možnosť likvidácie látok konzultujte so štátnym úradom pre spravovanie odpadu. ▶ Zničte obsah poškodených aerosolových plechoviek na schválenej skládke. ▶ Malé množstvo ponechajte vypariť.
------------------------------	--

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aerosólové plechovky NEPREPICHUJTE a NESPALUJTE. ▶ Zvyšky a vyprázdnené aerosólové plechovky zakopte na schválenej skládke.
Odpady možnosti liečby	Nie je k Dispozícii
Možnosti odpadových vôd	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 14 Informácie o doprave

Potrebné Etikety

	
Látka Marine	nie

Pozemná doprava (ADR-RID)

14.1. UN číslo	1950	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	AEROSOLS (1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-1,1-DIFLUÓRETÁN-PROPÁN)	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	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	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 (1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-1,1-DIFLUÓRETÁN-PROPÁN)	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	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	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 (1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-1,1-DIFLUÓRETÁN-PROPÁN)	
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	

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

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	Skupina
ACETÓN	Nie je k Dispozícii
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Nie je k Dispozícii
1,1,1,2,2-PENTAFLUÓRETÁN-1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-N-BUTÁN	Nie je k Dispozícii
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-1,1-DIFLUÓRETÁN-PROPÁN	Nie je k Dispozícii
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-OKTAFLUÓRPROPÁN-IZOBUTÁN	Nie je k Dispozícii

14.9. Hromadná preprava v súlade s ICG zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
ACETÓN	Nie je k Dispozícii
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Nie je k Dispozícii
1,1,1,2,2-PENTAFLUÓRETÁN-1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-N-BUTÁN	Nie je k Dispozícii
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-1,1-DIFLUÓRETÁN-PROPÁN	Nie je k Dispozícii
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-OKTAFLUÓRPROPÁN-IZOBUTÁN	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

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 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

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - agentúra asociáciou IARC klasifikovaná monografia

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

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII (Dodatok 2) Karcinogény: Kategória 1 B

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII (Dodatok 4) Mutagény zárodočných buniek: Kategória 1 B

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

1,1,1,2,2-PENTAFLUÓRETÁN-1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-N-BUTÁN 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

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII (Dodatok 1) Karcinogény: Kategória 1 A

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII (Dodatok 4) Mutagény zárodočných buniek: Kategória 1 B

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-1,1-DIFLUÓRETÁN-PROPÁN 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

1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-OKTAFLUÓRPROPÁN-IZOBUTÁN 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

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII (Dodatok 1) Karcinogény: Kategória 1 A

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII (Dodatok 4) Mutagény zárodočných buniek: Kategória 1 B

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

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.

ECHA ZHRNUTIE

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
ACETÓN	67-64-1	606-001-00-8	nie je k dispozícii

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	GHS02; GHS07; Dgr; GHS09	H225; H319; H336; H315; H317; H411
2	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	GHS02; GHS07; Dgr; GHS09	H225; H319; H336; H315; H317; H411

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	64742-49-0.*	649-328-00-1	01-2119475514-35-0001

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Asp. Tox. 1; Muta. 1B; Carc. 1B	GHS08; Dgr	H304; H340; H350
2	Flam. Liq. 1; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Repr. 2; Muta. 1B; Carc. 1B; Eye Irrit. 2; STOT RE 1; Acute Tox. 4; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS02; GHS09; GHS08; Dgr; GHS03; GHS05	H224; H304; H315; H336; H361; H340; H350; H319; H372; H332; H335; H302; H400; H410

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
1,1,1,2,2-PENTAFLUÓRETÁN-1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-N-BUTÁN	106-97-8.	601-004-00-0 601-004-01-8	nie je k dispozícii

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Flam. Gas 1	GHS02; GHS04; Dgr	H220
2	Flam. Gas 1; Liq.; Muta. 1B; Carc. 1A; STOT SE 3	GHS02; GHS04; Dgr; GHS08	H220; H280; H340; H350; H304; H315; H335; H336; H361; H373; H411; H223; H229; H371

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-1,1-DIFLUÓRETÁN-PROPÁN	74-98-6	601-003-00-5	nie je k dispozícii

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Flam. Gas 1	GHS02; GHS04; Dgr	H220
2	Flam. Gas 1; Liq.; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3; Muta. 1B; Carc. 1A; Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Repr. 2; STOT RE 2; Aquatic Chronic 2	GHS02; GHS04; Dgr; GHS03; GHS08; GHS09	H220; H280; H223; H229; H315; H319; H332; H335; H340; H350; H225; H304; H336; H361; H373; H411

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-OKTAFLUÓRPROPÁN-IZOBUTÁN	75-28-5.	601-004-00-0 601-004-01-8	nie je k dispozícii

harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Flam. Gas 1	GHS02; GHS04; Dgr	H220
2	Flam. Gas 1; Liq.; Muta. 1B; Carc. 1A; STOT SE 3; STOT SE 1	GHS04; Dgr; GHS08; GHS01	H220; H280; H340; H350; H336; H223; H229; H370

Harmonizácia Kód 1 = Najrozšírenejšie klasifikácie. Harmonizácia Code = 2 najprísnejšie klasifikácie.

National stav zásob

National Inventory	Status
Austrália - AIIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Canada - DSL	Áno
Canada - NDSL	žiadny (ACETÓN; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; 1,1,1,2,2-PENTAFLUÓRETÁN-1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-N-BUTÁN; 1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-1,1-DIFLUÓRETÁN-PROPÁN; 1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN-OKTAFLUÓRPROPÁN-IZOBUTÁN)
China - IECSC	Áno
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Áno
Japan - ENCS	žiadny (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
Korea - KECI	Áno
New Zealand - NZIoC	Áno
Philippines - PICCS	Áno
USA - TSCA	Áno
Taiwan - TCSI	Áno
Mexico - INSQ	Áno
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - FBEPH	Áno
Legenda::	Áno = Všetky zložky sú v inventári Nie = Jedna alebo viac zložiek uvedených v CAS nie je v zozname. Tieto zložky môžu byť vyňaté alebo budú vyžadovať registráciu.

ODDIEL 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	08/07/2022
počiatočný dátum	28/03/2022

Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H223	Horľavý aerosól.
H224	Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie .
H350	Môže spôsobiť rakovinu .
H361	Podозreenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa .
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov .
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov .
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

ISOCELL - UNI SPRUH PRIMER, CLEAR, AEROSOL

H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Súhrn verzie karty SDS

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
1.2	08/07/2022	klasifikácia, Hasič (požiar / nebezpečenstvo výbuchu), Fyzikálne vlastnosti

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.

Definície a skratky

- ▶ PC—TWA: Prípustná koncentrácia - časovo vážený priemer
- ▶ PC—STEL: Prípustná koncentrácia - krátkodobý limit vystavenia
- ▶ IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
- ▶ STEL: Krátkodobý limit vystavenia
- ▶ TEEL: Dočasný mimoriadny limit vystavenia
- ▶ IDLH: Okamžité nebezpečenstvo pre život alebo zdravie
- ▶ ES: Expozičný štandard
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti pachu
- ▶ NOAEL: Nepozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ LOAEL: Najnižšia pozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ TLV: Prahová limitná hodnota
- ▶ LOD: Limit detekcie
- ▶ OTV: Prahová hodnota pachu
- ▶ BCF: Faktory biokonzentrácie
- ▶ BEI: Index biologického vystavenia
- ▶ AIIC: Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
- ▶ DSL: Zoznam domácich látok
- ▶ NDSL: Zoznam nedomácich látok
- ▶ IECSC: Zoznam existujúcich chemických látok v Číne
- ▶ EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
- ▶ ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
- ▶ NLP: Už nie polyméry
- ▶ ENCS: Zoznam existujúcich a nových chemických látok
- ▶ KECI: Kórea - zoznam existujúcich chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský zoznam chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látok
- ▶ TCSI: Taiwanský zoznam chemických látok
- ▶ INSQ: Národný zoznam chemických látok
- ▶ NCI: Národný chemický inventár
- ▶ FBEPH: Ruský register potenciálne nebezpečných chemických a biologických látok