

GI-MASK Universal Separator

Coltène/Whaledent AG

Verzia Nie: 2.2

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

Vydanie Dátum: 24/11/2022

Tlač Dátum: 01/12/2023

L.REACH.SVK.SK

ODDIEL 1 Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku	GI-MASK Universal Separator
Chemický názov	Nedá sa Použiť
Synonymá	Nie je k Dispozícii
Technický názov	AEROSOLS
Chemický vzorec	Nedá sa Použiť
Iný spôsob identifikácie	UFI:EGP7-W3MX-0N4M-MSM5

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia	Aplikácia sa uskutočňuje sprejom s aerosólového balíka držaného v ruke
Používa Neodporúčané	Nie sú identifikované špecifické použitia, ktoré sa neodporúčajú.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti	Coltène/Whaledent AG
Adresa	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten CH-9450 Switzerland
Telefón	+41 (71) 75 75 300
Fax	+41 (71) 75 75 301
Webové stránky	www.coltene.com
E-mail	msds@coltene.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Združenie / Organizácia	CHEMWATCH havarijný (24/7)
Núdzové telefónne čísla	+421 800 005 457
Ďalšie telefónne čísla tiesňového volania	+61 3 9573 3188

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]	H222+H229 - Aerosóly kategórie 1, H304 - Nebezpečnosť pri vdýchnutí Kategória 1, H315 - Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, H336 - STOT - SE (Narkóza) Kategória 3, H411 - Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 2
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI

2.2. Údaje na štítku

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

GI-MASK Universal Separator

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

Nebezpečnosti (y)

H222+H229	Extrémne horľavý aerosól; Nádoba je pod tlakom: môže prasknúť pri zahriatí
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnujúce príkaz(y)

EUH044	Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzatvorenom priestore
--------	---

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 nespľuňte, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P261	Vyhňte sa vdychovaniu hmly / pár / aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice a ochranný odev.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte všetky exponované vonkajšie telesá

Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/ osoba poskytujúca prvú pomoc
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/prvý pomocník
P391	Zobierajte uniknutý produkt.
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	Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanom alebo nebezpečne zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmkoľvek miestnymi predpismi.
------	--

2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Vdychovanie môže spôsobiť zdravotné problémy*.

Kumulačný účinok môže vzniknúť po vystavení*.

Môže spôsobiť nepríjemný pocit v dýchacej sústave*.

Opakované vystavenie potencionálne spôsobuje vysušenie a praskanie pokožky*.

2-metylpentán	Uvedené v nariadení Európskej (ES) č 1907/2006 - príloha XVII - (môže byť obmedzené)
izopropyl-acetát	Uvedené v nariadení Európskej (ES) č 1907/2006 - príloha XVII - (môže byť obmedzené)
propán	Uvedené v nariadení Európskej (ES) č 1907/2006 - príloha XVII - (môže byť obmedzené)
bután	Uvedené v nariadení Európskej (ES) č 1907/2006 - príloha XVII - (môže byť obmedzené)
2-metylpropán	Uvedené v nariadení Európskej (ES) č 1907/2006 - príloha XVII - (môže byť obmedzené)

GI-MASK Universal Separator

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 častíc Charakteristika
1. 107-83-5 2. 203-523-4 3. 601-007-00-7 4. Nie je k Dispozícii	45-55	<u>2-metyl</u> pentán	Horľavá kvapalina kategórie 2, Nebezpečnosť pri vdýchnutí Kategória 1, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, STOT - SE (Narkóza) Kategória 3, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 2; H225, H304, H315, H336, H411 [2]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 108-21-4 2. 203-561-1 3. 607-024-00-6 4. Nie je k Dispozícii	<1	<u>izopropyl-</u> acetát	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. 74-98-6 2. 200-827-9 3. 601-003-00-5 4. Nie je k Dispozícii	15-30	<u>propán</u>	Horľavý plyn kategórie 1; H220, H280 [2]	Nie je k Dispozícii	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	15-30	<u>bután</u>	Horľavý plyn kategórie 1A, Plyn pod tlakom (skvapalnený plyn); H220, H280, EUH044 [1]	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	5-15	<u>2-metyl</u> propán	Horľavý plyn kategórie 1A, Plyn pod tlakom (skvapalnený plyn); H220, H280, EUH044 [1]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Legenda::

1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia nariadením ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpaná z C & L; * EU IOELVs k dispozícii; [e] Identifikovala sa látka, ktorá má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Popis prvej pomoci

Oko Kontakt	<p>Ak sa do oka dostane aerosól:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Okamžite oko vypláchnite veľkým množstvom tečúcej vody, pritom držte očné viečka široko otvorené. ▶ Oko dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej bulvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko. ▶ Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc; ak bolesť neustane alebo sa vracia, vyhľadajte lekársku pomoc. ▶ Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.
Koža Kontakt	<p>Ak sa na koži usadia pevné látky alebo častice aerosólovej hmly:</p> <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	<p>V prípade, že vdýchnete výpary alebo produkty z horenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Presuňte sa na čerstvý vzduch. ▶ Pacienta položte na zem. Zabezpečte, aby bol pacient v teple a oddýchnutý. ▶ 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	<p>Nie je považované za bežný spôsob vstupu.</p> <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. · Nedávajte postihnutému piť mlieko ani oleje. · Nepodávajte postihnutému alkohol.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

GI-MASK Universal Separator

4.3. Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrovania

Ošetríte na základe symptómov.

§ 5 Opatrenia na hasenie

5.1. Hasiace Prostriedky

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	▸ Vyhnite sa kontaminácii s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlóróvými bielicmi, bazénovému chlóru, atď. Môže viesť k vznieteniu.
--------------------------------	--

5.3. Pokyny pre hasičov

PROTIPOŽIARNE	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Upozornite požiarneho hliadku a oznámte im mesto a povahu ohrozenia. ▸ Môže byť prudko reaktívne alebo výbušné (pri reakcii). ▸ Noste dýchacie zariadenia a ochranné rukavice. ▸ Akýmkoľvek dostupným spôsobom zamedzte vstupu látky do odkvapov alebo vodných tokov. ▸ V prípade, že je to bezpečné vypnite elektrické zariadenia, až do kým nebude odstránené riziko požiaru. ▸ Pre obmedzenie ohňa a schladenie priľahlých oblastí používajte vodu podávanú vo forme jemného spreja. ▸ NEPRIBLIŽUJTE sa ku kontajnerom, o ktorých sa domnievate, že sú horúce. ▸ Kontajnere vystavené ohňu schladte vodným sprejom z chránenej vzdialenosti. ▸ V prípade, že je to bezpečné, odstráňte kontajnere z cesty požiaru. ▸ Vybavenie je potrebné po použití dôkladne očistiť.
NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Tekutina a para sú vysoko horľavé. ▸ Vysoké riziko požiaru pri vystavení zdroju tepla alebo plameňom. ▸ Para vytvára so vzduchom výbušnú zmes. ▸ Výrazné riziko výbuchu vo forme pary, ktorá je vystavená plameňu alebo iskre. ▸ Para môže ku zdroju vznietenia prejsť výraznú vzdialenosť. ▸ Zahrievanie môže spôsobiť expanziu / rozklad, ktoré spôsobia roztrhnutia kontajneru. ▸ Aerosólové plechovky môžu vybuchnúť pri vystavení otvoreným plameňom. ▸ Kontajnere, ktoré roztrhne, môžu vyletieť do vzduchu a rozptýliť horiaci materiál. ▸ Riziko nemôže byť obmedzené na tlakové účinky. ▸ Môže dôjsť k emisii palivých, jedovatých alebo korozívnych výparov. ▸ Pri spaľovaní môže dôjsť k uvoľňovaniu toxických výparov kyslíčnika uhoľnatého (CO). <p>Spaliny zahŕňajú: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty.</p> <p>Obsahuje látku s nízkou teplotou varu: Uzavreté nádoby môžu kvôli zvýšenému tlaku prasknúť.</p> <p>Môže vylučovať oblaky štipľavého dymu.</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

Menšie rozliatiu	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Vyliaty materiál okamžite odstráňte. ▸ Vyhnite sa vdychovaniu výparov a priamemu kontaktu s kožou a očami. ▸ Použite ochranný odev, nepriepustné rukavice a ochranné okuliare. ▸ Vypnite všetky možné zdroje požiaru a zvýšte cirkuláciu vzduchu. ▸ Utrite. ▸ Ak je to bezpečné, poškodené kovové nádoby by mali byť umiestnené do kontajneru mimo budovy a možných zdrojov požiaru pokiaľ sa tlak neznižuje. ▸ Neпоškodené kovové nádoby je potrebné zhromaždiť a bezpečne uložiť.
VEĽKÉ ÚNIKY	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Ak je to možné, umiestnite pretekajúce valce na bezpečné miesto. ▸ Umiestnite vetracie potrubie. Uvoľnite tlak v bezpečných kontrolovaných podmienkach otvorením ventilu. ▸ Zapáľte plyn vychádzajúci z vetracieho potrubia. ▸ NEVYVÍJAJTE nadmerný tlak na ventil; NEPOKÚŠAJTE SA s poškodeným ventilom narábať. ▸ Zabezpečte, aby všetok personál priestor opustil a pohybujte sa proti vetru. ▸ Upozornite hasičský zbor a uďte miesto a charakter nebezpečenstva.

GI-MASK Universal Separator

- 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.
- Zvýšte 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 nezníži.
- 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 jest', piť a fajčiť. ▸ ZÁKAZ zapaľovať 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. ▸ NEDOVOLTE, aby mokrý odev s materiálom zostal v kontakte s pokožkou.
Požiarov a výbuchov,	Pozri bod 5
ĎALŠIE INFORMÁCIE	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Skladujte v suchu, aby ste predišli korózii kovových nádob. Korózia môže spôsobiť prederavenie nádoby a vnútorný tlak obsah nádoby vyvrhnúť. ▸ Uskladňujte v pôvodnom obale a priestore určenom na skladovanie horľavých kvapalín. ▸ NEUSKLADŇUJTE v jamách, priehlbínach, suterénových priestoroch a na miestach, kde môže dochádzať k zachycovaniu výparov. ▸ Nefajčite, nepoužívajte priame svetlo a teplo a akékoľvek zdroje požiaru. ▸ Nádoby musia byť bezpečne uzavreté. Obsah pod tlakom. ▸ Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov. ▸ Skladujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. ▸ Neuskładňujte v priestoroch, kde je teplota vyššia ako 40°C. ▸ Skladujte uzáverom nahor. ▸ Chráňte nádoby pred poškodením. ▸ Pravidelne kontrolujte, či 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"> ▸ Aerosólový rozprašovač ▸ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené.
SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ	<p>Bután / izobután:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ reaguje násilne so silnými oxidantmi, acetylénom, halogény a dusičnanmi ▸ nesmie sa miešať s chlórídiom, dusičnanom kyseliny a niektorými plastmi ▸ môže generovať elektrostatické náboje v dôsledku nízkej vodivosti, ktoré môžu zapáliť výpary <p>Uchovávať bután ďaleko od niklového karbonylu v prítomnosti kyslíka medzi 20-40°C</p> <p>Propan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ reaguje násilne so silnými oxidantmi, peroxidom barya, chloritanom, dichlórovaným oxidom, fluórom atď. ▸ rozpúšťa niektoré druhy plastov, gummy a povlakov. ▸ môže akumulovať statické náboje, ktoré môžu zapáliť jeho výpary. ▸ Vyhnite sa reakcii s oxidačnými činidlami. ▸ Stlačené plyny môžu obsahovať množstvo kinetickej energie, ktoré bude vyššie ako potenciálne dostupné množstvá z

GI-MASK Universal Separator

	energie reakcie vyprodukovanej plynom v chemickej reakcii s inými látkami
Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008	P3b: Horľavé aerosóly, E2: Nebezpečný pre vodné prostredie v kategórii Chronická 2
Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie	P3b Požiadavky na nižšiu/vyššiu úroveň: 5 000 (netto) / 50 000 (netto) E2 Požiadavky na nižšiu/vyššiu úroveň: 200/500

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
2-metylpentán	kožné 1 601 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 88.8 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalácia 353.3 mg/m ³ (Systémové, akútna) kožné 961 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 26.5 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 1 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 212 mg/m ³ (Systémové, akútna) *	Nie je k Dispozícii
izopropyl-acetát	kožné 27 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 275 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalácia 227 mg/m ³ (Miestne, chronická) inhalácia 558 mg/m ³ (Systémové, akútna) kožné 16 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 168 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 16 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 136 mg/m ³ (Miestne, chronická) * inhalácia 335 mg/m ³ (Systémové, akútna) *	0.22 mg/L (Voda (Fresh)) 1.1 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0.022 mg/L (Voda (Marine)) 1.25 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.125 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.35 mg/kg soil dw (pôda) 190 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 limity expozície	2-metylpentán	Hexán všetky izoméry okrem n-hexánu	500 ppm / 1800 mg/m ³	3600 mg/m ³ / 1000 ppm	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície	izopropyl- acetát	Propylacetát (octan propylový)	100 ppm / 400 mg/m ³	800 mg/m ³ / 200 ppm	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-metylpentán	1,000 ppm	11000** ppm	66000*** ppm
izopropyl-acetát	200 ppm	2700* ppm	16000** ppm
propán	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
bután	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
2-metylpropán	5500* ppm	17000** ppm	53000*** ppm

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
2-metylpentán	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
izopropyl-acetát	1,800 ppm	Nie je k Dispozícii
propán	2,100 ppm	Nie je k Dispozícii
bután	Nie je k Dispozícii	1,600 ppm

GI-MASK Universal Separator

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
2-metylpropán	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Materiálové údaje

Od vystavených jednotlivcov sa dôvodne NEOČAKÁVA, že budú zápachom upozornení na prekročenie expozičného štandardu.

Faktor bezpečnosti zápachu (OSF - Odour Safety Factor) by sa mal pohybovať v triedach C, D alebo E.

Faktor bezpečnosti zápachu je definovaný ako:


Faktor bezpečnosti zápachu = Expozičný limit (TWA) ppm/ Prahová hodnota zápachu (OTV) ppm

Zaradenie do tried:

TriedOSF Popis

- A 550 Viac než 90% vystavených jedincov si je podľa zápachu vedomých, že expozičný limit (napr. TLV-TWA) bol dosiahnutý, aj pokiaľ sú zaneprázdnení svojou pracovnou činnosťou.
- B 26-550 Rovnako ako "A" 50-90% osôb je rozptýlených
- C 1-26 Rovnako ako "A" pre 50% osôb je rozptýlených
- D 0,18-1 10-50% testovaných osôb si je podľa zápachu vedomých, že expozičný limit bol dosiahnutý.
- E <0,18 Rovnako ako "D" pre menej než 10% testovaných osôb.

8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

<p>8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia</p>	<p>STAROSTLIVOSŤ: Manipulácia s väčším množstvom tohto materiálu v uzavretom alebo slabo vetranom priestore, kde môže ľahko dôjsť ku zvýšeniu koncentrácie látky v ovzduší, si vyžaduje zabezpečenie zvýšenej cirkulácie vzduchu a/alebo použitie ochranného výstroja.</p> <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. 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 chemikáliám/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. 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" data-bbox="391 1249 1489 1388"> <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" data-bbox="391 1433 1489 1624"> <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 rozpúšťadiel 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																
<p>8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</p>																	
<p>Ochrana očí a tváre</p>	<p>► 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.</p>																

GI-MASK Universal Separator

	<p>[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1337.1, EN166 alebo národný ekvivalent]</p> <p>Žiadne špeciálne vybavenie pre menšie vystavenie (pri spracúvaní malého množstva).</p> <p>V INOM PRÍPADE: Pre možné stredné alebo silné vystavenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi. ▸ UPOZORNENIE: Kontaktné šošovky predstavujú výnimočné riziko. Jemné kontaktné šošovky môžu absorbovať dráždivé látky, pričom VŠETKY kontaktné šošovky ich zhromažďujú. ▸ Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi, ▸ chemické okuliare. [AS/NZS 1337.1, EN166 alebo národný ekvivalent] ▸ 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].
Ochrana kože	Pozri Ochrana rúk pod
Ochrana rúk / nôh	<p>Noste bežné ochranné rukavice, napr. ľahké gumené rukavice.</p> <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	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Odev, ktorý nosia operátori výroby izolovaní od zeme, môže akumulovať statický náboj výrazne vyšší (až stonásobne), než je hodnota minimálnej vznetlivej energie pre rôzne horľavé zmesi plynov a vzduchu. Táto skutočnosť sa uplatňuje na veľké množstvo odevných materiálov, vrátane bavlny. ▸ Vyvarujte sa nebezpečným úrovňam náboja tým, že sa ubezpečíte, že materiál na vonkajšej strane vášho odevu má nízky odpor. <p>BREThERICK: Príručka rizík reaktívnych chemikálií.</p> <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. ▸ Nesprejajte na horúce povrchy.

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 nevhodné použitie kazetových respirátorov považuje za vhodné.

Vo všeobecnosti nepoužiteľné.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri bod 12

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	bezfarebný		
Skupenstva	kvapalina	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)	Nie je k Dispozícii

GI-MASK Universal Separator

Počiatkový bod varu a varu (° C)	Nie je k Dispozícii	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii
Bod Vzplanutia (°C)	<0	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 (1%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	Nie je k Dispozícii	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. Iné 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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Vdýchnutý	<p>Materiál by nemal vyvolať nepriaznivé dopady na zdravie alebo podráždenie pokožky pri kontakte (klasifikácie smerníc EÚ pomocou zvieracích modelov). Primeraná hygienická starostlivosť však vyžaduje, aby bolo vystavenie sa minimálne, rovnako aby sa v prostredí výkonu povolania použili vhodné rukavice.</p> <p>Inhalácia výparov môže spôsobiť ospalosť a závrate. Tie môžu byť doprevádzané spavosťou, zníženou koncentráciou, stratou reflexov, nedostatkom koordinácie a mdlobami.</p> <p>Vdychovanie vysokých koncentrácií zmiešaných uhľovodíkov môže spôsobiť narkózu s nevoľnosťou, zvracaním a závratnosťou. 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 krče. 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. Ľahšie 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. Výpary sú dráždivé.</p> <p>POZOR: Zámerné zneužitie, tj. sústredovanie / vdychovanie obsahu môže byť smrteľné.</p> <p>Niektoré necyklické uhľovodíky môžu poškodzovať nervovú sústavu. Príznaky sú dočasné, ustupujú po 24 hodinách, a zahŕňajú slabosť, triašku, zvýšenú produkciu slín, krče, nadmerné slzenie, bledosť a stratu koordinácie.</p> <p>Keďže látka je veľmi prchavá v uzavretom alebo slabo vetranom priestore môže ľahko dôjsť ku zvýšeniu jej koncentrácie v ovzduší. Para je ťažšia ako vzduch a preto môže vzduch v dýchacej zóne vytesniť a pri nadmernom pobyte v nevetranom</p>
-----------	--

GI-MASK Universal Separator

	<p>priestore sa správať ako jednoduchý dusivý plyn.</p> <p>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.</p>
Požitie	<p>Produkt v pevnom skupenstve zvyčajne nepredstavuje zdravotné riziko.</p> <p>Prienik je v podnikateľskom / priemyselnom prostredí nepravdepodobný.</p> <p>Izoparafínové uhľovodíky spôsobujú dočasnú letargiu, slabosť, stratu koordinácie a hnačku.</p> <p>Prehĺtnutie tekutiny môže spôsobiť vdýchnutie do pľúc s rizikom chemickej pneumonitídy a môže vyústiť do vážnych následkov. (ISCS13733)</p>
Koža Kontakt	<p>V prípade kontaktu sa u niektorých osôb môže vyskytnúť zápal kože.</p> <p>Materiál môže prispieť k zhoršeniu existujúcich kožných ekzémov.</p> <p>Rozprášená para môže spôsobiť nevoľnosť</p> <p>Vyhňte sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou.</p> <p>Prienik do krvného obehu, napríklad cez rezné rany, odreniny alebo lézie, môže spôsobiť sústavne sa objavujúce zranenia so škodlivými účinkami. Pred použitím materiálu prezrite pokožku a uistite sa, že akékoľvek vonkajšie poškodenie je vhodným spôsobom chránené.</p> <p>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>Tekutina môže byť zmiešateľná s tukmi alebo olejmi a môže odmasťovať pokožku, pričom vytvára kožnú reakciu, ktorá sa opisuje ako nealergická kontaktná dermatitída. Je nepravdepodobné, že materiál by vytvoril dráždivú dermatitídu (tak ako sa to opisuje v smerniciach EC).</p>
Oko	<p>Hoci materiál nie je považovaný za dráždivý (klasifikácia podľa smerníc EÚ), priamy kontakt s očami môže spôsobiť prechodné problémy vyznačujúce sa slzením alebo sčervenaním spojiviek (akoby boli ošfahnuté vetrom).</p> <p>Nie je považovaná za riziko, z dôvodu extrémnej volatility plynu.</p>
Chronický	<p>Nebolo preukázané, že dlhodobý kontakt s produktom by mohol zanechať trvalé následky na zdraví (podľa smerníc ES na základe testov na zvieratách). Akýkoľvek priamy kontakt by sme však už z princípu mali minimalizovať.</p> <p>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.</p> <p>Plyn sa do tela dostáva najmä vdychovaním.</p>

GI-MASK Universal Separator	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
2-metylpentán	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Orálny(Rat) LD50; ~15.84 mg/kg ^[1]	Nie je k Dispozícii
izopropyl-acetát	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >20000 mg/kg ^[2]	Eye (human): 200 ppm/15m
	Orálne(králik) LD50; 6946 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg open
		Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
		Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
		Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild
propán	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Inhalácia(Rat) LC50; 364726.819 ppm4h ^[2]	Nie je k Dispozícii
bután	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Inhalácia(Rat) LC50; 658 mg/14h ^[2]	Nie je k Dispozícii
2-metylpropán	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 získané z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)	

GI-MASK Universal Separator	<p>Štúdie na zvieratách naznačujú, že normálne, rozvetvené a cyklické parafíny sa vstrebávajú z gastrointestinálneho traktu a absorpcia n-parafínov je nepriamo úmerná dĺžke uhlíkového reťazca, s malou absorpciou nad C30. Pokiaľ ide o dĺžky uhlíkových reťazcov, ktoré sú pravdepodobne prítomné v minerálnom oleji, n-parafíny sa môžu vstrebávať viac než iso- alebo cykloparafíny. Hlavné triedy uhľovodíkov sa dobre vstrebávajú do gastrointestinálneho traktu rôznych druhov. V mnohých prípadoch sú hydrofóbne uhľovodíky prijímané spolu s tukmi v strave. Niektoré uhľovodíky sa môžu vyskytovať nezmenené ako lipoproteínové</p>
------------------------------------	--

GI-MASK Universal Separator

	častice v lymfe čreva, ale väčšina uhľovodíkov sa čiastočne oddelí od tukov a prechádza metabolizmom v bunkách čreva. Bunka čreva môže zohrávať dôležitú úlohu pri stanovení podielu uhľovodíkov, ktoré sa stávajú dostupnými na ukladanie nezmenených v periférnych tkanivách, ako sú tukové zásoby v tele alebo pečeni.
IZOPROPYL-ACETÁT	Príznačky 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. Prejavy a vážnosť ochorenia závisia od dĺžky kontaktu a koncentrácie dráždivých látok 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. Materiál môže byť dráždivý pre oči a pri dlhodobom kontakte môže spôsobiť zápal. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia voči dráždidlám môže spôsobiť zápal spojoviek. Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte môže tento materiál spôsobiť podráždenie kože, v prípade bezprostredného styku s kožou sčervenanie, opuchy, mokvavé pľuzgierie, olupovanie a kôrnatenie kože.
2-METYL PENTÁN & PROPÁN	Žiadna významná akútna toxikologická údaje uvedené v rešerši.

Akútna toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždenie / poleptanie kože	✓	rozmnožovacie	✗
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	✗	STOT - jednorazová expozícia	✓
Respiračné alebo kožné senzibilizácie	✗	STOT - opakovaná expozícia	✗
Mutagennosť	✗	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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V súčasnej literatúre sa nenašli žiadne dôkazy o narušení endokrinného narušenia.

11.2.2. Iné informácie

Pozri Časť 11.1

ODDIEL 12 Ekologické informácie

12.1. Toxicita

GI-MASK Universal Separator	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
2-metylpentán	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	4.321mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	4.321mg/l	2
izopropyl-acetát	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	37.1mg/l	2
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	250mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	110mg/l	1
	LC50	96h	ryby	400mg/l	2
EC50(ECx)	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	37.1mg/l	2	

GI-MASK Universal Separator

propán	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

bután	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	7.71mg/l	2
	LC50	96h	ryby	24.11mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	7.71mg/l	2

2-metylpropán	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	7.71mg/l	2
	LC50	96h	ryby	24.11mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	7.71mg/l	2

Legenda:: Vybraté z 1. Údaje o toxicite aplikácie IUCLID 2. Európa Registrované látky agentúry ECHA – Ekotoxikologické informácie – Toxicita pre vodné prostredie 4. US EPA, databáza Ecotox – Údaje o toxicite pre vodné prostredie 5. Údaje o hodnotení nebezpečnosti pre vodné organizmy ECETOC 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentracii 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentracii 8. Údaje o predajcovi

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
2-metylpentán	NÍZKY	NÍZKY
izopropyl-acetát	NÍZKY	NÍZKY
propán	NÍZKY	NÍZKY
bután	NÍZKY	NÍZKY
2-metylpropán	VYSOKÝ	VYSOKÝ

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
2-metylpentán	NÍZKY (LogKOW = 3.2145)
izopropyl-acetát	NÍZKY (BCF = 1.8)
propán	NÍZKY (LogKOW = 2.36)
bután	NÍZKY (LogKOW = 2.89)
2-metylpropán	NÍZKY (BCF = 1.97)

12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
2-metylpentán	NÍZKY (KOC = 124.9)
izopropyl-acetát	NÍZKY (KOC = 9.479)
propán	NÍZKY (KOC = 23.74)
bután	NÍZKY (KOC = 43.79)
2-metylpropán	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	✘	✘	✘

GI-MASK Universal Separator

PBT splnené?	žiadna
vPvB	žiadna

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V súčasnej literatúre sa nenašli žiadne dôkazy o narušení endokrinného narušenia.

12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky

V súčasnej literatúre sa nenašli žiadne dôkazy o vyčerpaných vlastnostiach ozónu.



ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

13.1. Odpady liečebné metódy

Katalóg / balenie likvidácii	<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. 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 zvážiť. ▸ 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. ▸ 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	

Pozemná doprava (ADR-RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	1950				
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	AEROSOLS				
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1"> <tr> <td>Trieda</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Subsidiárne riziká</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> </table>	Trieda	2.1	Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť
Trieda	2.1				
Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť				
14.4. Obalová skupina	Nedá sa Použiť				
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Ekologicky nebezpečné				

GI-MASK Universal Separator

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	D

Letecká preprava (ICAO / IATA DGR)

14.1. UN číslo	1950	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Aerosols, flammable	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	ICAO / IATA-trieda	2.1
	ICAO / IATA Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť
	ERG kód	10L
14.4. Obalová skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Ekologicky nebezpečné	
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
	Obmedzené maximálne množstvo pre cestujúcich a náklad	30 kg G

Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN číslo	1950	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	AEROSOLS	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	IMDG-trieda	2.1
	IMDG Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť
14.4. Obalová skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Látka Marine	
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. Obalová skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Ekologicky nebezpečné	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Klasifikačný kód	5F
	Osobitné ustanovenia	190; 327; 344; 625

GI-MASK Universal Separator

Obmedzené množstvo	1 L
Potrebné vybavenie	PP, EX, A
Požiarnej kužeľa číslo	1

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**14.7.1. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nedá sa Použiť

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

Názov výrobku	Skupina
2-metylpentán	Nie je k Dispozícii
izopropyl-acetát	Nie je k Dispozícii
propán	Nie je k Dispozícii
bután	Nie je k Dispozícii
2-metylpropán	Nie je k Dispozícii

14.7.3. Hromadná preprava v súlade s IGC zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
2-metylpentán	Nie je k Dispozícii
izopropyl-acetát	Nie je k Dispozícii
propán	Nie je k Dispozícii
bután	Nie je k Dispozícii
2-metylpropán	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 15 Informácie o predpisoch**15.1. Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látky alebo zmesi****2-metylpentán sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných**

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 limity expozície

izopropyl-acetát sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

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 limity expozície

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

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

GI-MASK Universal Separator

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

2-metylpropán sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

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

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

Ďalšie Regulačné Informácie

nie je k dispozícii

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.

Informácie podľa 2012/18/EÚ (Seveso III):

Seveso Kategórii	P3b, E2
-------------------------	---------

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

National stav zásob

Národný súpis	Postavenie
Austrália - AIIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Kanada – DSL	Áno
Kanada – NDSL	žiadny (2-metylpentán; izopropyl-acetát; propán; bután; 2-metylpropán)
Čína – IECSC	Áno
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Áno
Japonsko – ENCS	Áno
Kórea - KECI	Áno
Nový Zéland – NZIoC	Áno
Filipíny - PICCS	Áno
USA – TSCA	Áno
Taiwan - TCSI	Áno
Mexiko – 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	24/11/2022
počiatočný dátum	08/02/2022

Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

GI-MASK Universal Separator

Súhrn verzie karty SDS

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
1.2	24/11/2022	Toxikologické informácie - akútne zdravotné (inhalačné), Toxikologické informácie - akútne zdravotné (požitie), Identifikácia nebezpečnosti - klasifikácia, Ekologické informácie - ekologický, Opatrenia pri prvej pomoci - prvá pomoc (požití), Zloženie / informácie o zložkách - prísady, informácie o doprave

Ďalšie informácie

Klasifikácia prípravku a jeho jednotlivých komponentov je založená na oficiálnych a autoritatívnych zdrojoch, ako aj na nezávislom posúdení zo strany komisie pre klasifikáciu Chemwatch s použitím dostupných odkazov na literatúru.

Bezpečnostný list (SDS) je nástroj pre komunikáciu nebezpečenstiev a mal by sa použiť na podporu hodnotenia rizika. Mnohé faktory určujú, či nahlásené nebezpečenstvá predstavujú riziká na pracovisku alebo v iných prostrediach. Riziká možno určiť na základe scenárov vystavenia. Treba zvážiť rozsah použitia, frekvenciu použitia a aktuálne alebo dostupné technické kontroly.

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 biokoncentrácie
- BEI: Index biologického vystavenia
- DNEL: Odvodzená úroveň bez účinku
- PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku

- 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