

Etchant Gel S

Coltène/Whaledent AG

Verzia Nie: 2.2

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

Vydanie Dátum: 13/06/2022

Tlač Dátum: 04/10/2023

L.REACH.SVK.SK

ODDIEL 1 Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku	Etchant Gel S
Chemický názov	Nedá sa Použiť
Synonymá	Nie je k Dispozícii
Technický názov	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK (KYSELINA FOSFOREČNÁ)
Chemický vzorec	Nedá sa Použiť
Iný spôsob identifikácie	Nie je k Dispozícii

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia	Používa sa podľa usmernení výrobcu.
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 havarijné (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]	H314 - Poleptanie / podráždenie kože Kategória 1B, H290 - Metal korózie Kategória 1, H318 - Vážne poškodenie očí Kategória 1
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI

2.2. Údaje na štítku

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

Etchant Gel S

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

Nebezpečnosti (y)

H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.

Doplňujúce príkaz(y)

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

P260	Nevdychujte hmlu / pary / aerosóly.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte všetky exponované vonkajšie telesá
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre.
P234	Uchovávajte iba v pôvodnom balení.

Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/prvý pomocník
P363	Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P390	Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.
P304+P340	PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

P405	Uchovávajte uzamknuté.
------	------------------------

Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

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

2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

REACH - Art.57-59: Zmes neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) na SDS dátume tlače.

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. 7664-38-2 2.231-633-2 3.015-011-00-6 4.Nie je k Dispozícii	30-40	KYSELINA FOSFOREČNÁ *	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 1B; H314 [2]	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	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 narúšajúce endokrinný systém

ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci

Etchant Gel S

4.1. Popis prvej pomoci

Oko Kontakt	<p>Ak sa produkt dostal do očí :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Okamžite oko vypláchnite veľkým množstvom tečúcej vody, pritom držte očné viečka široko otvorené. · Oko dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej bulvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko. · Pokračujte vo vyplachovaní podľa pokynov toxikologického informačného centra, rady lekára, prípadne minimálne 15 minút. · Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi. · Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.
Koža Kontakt	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou alebo vlasmi :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Okamžite spláchnite telo a odev veľkým množstvom vody. Ak sú k dispozícii bezpečnostné sprchy, použite ich. · Čo najrýchlejšie sa zbavte kontaminovaného odevu vrátane obuvi. · Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. Pokračujte v oplachovaní tak dlho, ako nariadi toxikologické informačné centrum. · Prevoz do nemocnice alebo k lekárovi.
Vdychovanie	<ul style="list-style-type: none"> · Ak došlo u postihnutého k vdychnutiu dymu alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru. · Uložte postihnutého do polohy ležmo, udržiavajte ho v teple a nechajte ho odpočinúť. · Ak má postihnutý zubnú protézu, ktorá môže zablockovať dýchacie cesty, odstráňte ju ešte predtým (ak je to možné) ako začnete postihnutému podávať prvú pomoc. · Ak postihnutý nedýcha, začnite mu podávať umelé dýchanie. Odporúča sa použitie resuscitačnej masky s ventilom, ručného resuscitátora (vaku) s ventilom alebo vreckového resuscitátora. V prípade potreby aplikujte KPR. · Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi.
Požitie	<ul style="list-style-type: none"> · Okamžite telefonicky kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára. · Vo väčšine prípadov je nutná neodkladná hospitalizácia postihnutého. · Ak došlo k prehltnutiu materiálu, NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. · Ak postihnutý zvracia, predkloňte ho alebo ho uložte do stabilizovanej polohy na ľavý bok (ak je to možné, hlava by mala smerovať dolu) tak, aby dýchacie cesty zostali uvoľnené a zabránilo sa spätnému vdychnutiu zvratkov. · Pozorne postihnutého sledujte. · Nikdy nepodávajte žiadne tekutiny osobám, ktoré javia známky ospalosti alebo slabo reagujú, napr. pri strate vedomia. · Poskytnite postihnutému vodu na výplach úst a postupne mu v malom množstve podávajte tekutiny, ale len toľko, koľko postihnutý dokáže bez veľkej námahy vypíť. · Okamžite transportujte postihnutého do nemocnice alebo k lekárovi.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

4.3. Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrenia

Pre akútne alebo opakované krátkodobé vystavenie silným kyselinám:

- Môžu sa vyskytnúť problémy s dýchacími cestami od edému hrtanu a vystavenia inhalácii. Najskôr ošetríte 100 % kyslíkom.
- Dýchacia úzkosť môže vyžadovať krikotryoidotómia v prípade, že je endotracheálna intubácia kontra indikovaná nadmerným opuchom.
- V prípade zjavného cirkulačného kompromisu je potrebné okamžite vytvorenie intravenózne transfúzie.
- Silné kyseliny spôsobujú koagulačnú nekrózu, ktorá ja charakteristická vznikom koagulu (časť odumretého tkaniva - eschar), ktoré je dôsledkom

PREHLTNUTIE:

- Odporúča sa okamžité riedenie (vodou alebo mliekom) v čase do 30 minút od prehltnutia.
- **NESNAŽTE sa kyselinu neutralizovať, pretože exotermická reakcia by mohla ďalej rozšíriť ťeravé zranenie.**
- Buďte opatrný, aby ste nevyvovali ďalšie zvracanie, pretože opätovné vystavenie sliznice kyseline môže byť nebezpečné. Obmedzte tekutiny na jeden alebo dva poháre (pre dospelých).
- Živočíšne uhlie nemá pri spracovaní kyseliny žiadne využitie.
- Niektorí autori navrhujú výplach v priebehu jednej hodiny od požitia.

POKOŽKA:

- Lézie na pokožke vyžadujú hojné zavlažovanie soľným roztokom. Chemické popáleniny ošetríte ako tepelné popáleniny nepriľnavou gázou a obväzom.
- Hlboké popáleniny druhého stupňa môžu využiť účinok živého sulfadiazínu striebra.

OČI:

- Poranenia očí vyžadujú retrakciu očných viečok, aby sa zaistilo dôkladné zavlaženie spojiviek cul-de-sacs. Vyplachovanie by malo trvať aspoň 20-30 minút.
- **NEPOUŽÍVAJTE neutralizačné činidlá alebo iné aditíva.** Je potrebných niekoľko litrov soľného roztoku.
- Cykloplegické kvapky (1% cyklopenolátu pre krátkodobé použitie alebo 5% homatropi pre dlhodobejšie použitie), antibiotické kvapky, vazokonstriktívne činidlá alebo umelé slzy môžu byť podávané v závislosti od vážnosti poranenia.
- Steroidné očné kvapky sa smú podávať iba po schválení oftalmológom).

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology (pozn. lekárska toxikológia)]

§ 5 Opatrenia na hasenie

5.1. Hasiace Prostriedky

- Vodný sprej alebo hmla.
- Pena.
- Suchý hasiaci prášok.

Etchant Gel S

- BCF (kde povoľujú regulácie).
- Oxid uhličitý.

5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

POŽIARNA NEZLUČITEĽNOSŤ	Nie je známe.
--------------------------------	---------------

5.3. Pokyny pre hasičov

PROTIPOŽIARNE	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Kontaktuje Hasičský záchranný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva. ▸ Použite celotelové ochranné oblečenie s dýchacím prístrojom. ▸ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku. ▸ Použite hasiace procedúry vhodné pre okolie. ▸ Nepribližujte sa k nádobám, ktoré môžu byť horúce. ▸ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru. ▸ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z dosahu plameňov. ▸ Vybavenie by malo byť po použití pozorne dekontaminované.
NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Nehorľavé. ▸ Nie je považované za výrazné riziko požiaru. ▸ Kyseliny môžu reagovať s kovmi a vytvoriť tak vodík, vysoko horľavý a výbušný plyn. ▸ Zahrievanie môže spôsobiť expanziu / rozklad, ktoré spôsobia roztrhnutia kontajneru. ▸ Môže dôjsť k emisii korozívnych, jedovatých výparov. Môže vylučovať štipľavý dym. <p>Rozkladom môžu vzniknúť toxické výpary:</p> <p>oxidy fosforu (POx)</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 rozliatie	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Kanalizácia v priestoroch určených na manipuláciu a skladovanie by mala mať záchytné retenčné nádrže na úpravu pH a riedenie vytekajúceho materiálu pred jeho likvidáciou. ▸ Pravidelne kontrolujte, či obsah neuniká. <ul style="list-style-type: none"> · Okamžite vyčistite rozliate látky. · Zabráňte vdýchnutiu pár/aerosolov a prachu a zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. · Umiestnite vo vhodnej označenej nádobe určenej na spracovanie odpadu.
VEĽKÉ ÚNIKY	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Evakuujte personál a presúvajte sa proti vetru. ▸ Upozornite požiarnu hliadku a oznámte im mesto a povahu ohrozenia. ▸ Noste kompletne ochranné oblečenie s dýchacím zariadením. ▸ Akýmkkoľvek dostupným spôsobom zamedzte vstupu látky do odkvapov alebo vodných tokov. ▸ V prípade, že je to bezpečné zastavte únik. ▸ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku. ▸ Obnoviteľný produkt zhromažďujte do označeného kontajneru pre recykláciu. ▸ Neutralizujte/dekontaminujte zvyšok (pre špecifické činidlo pozrite sekciu 13). ▸ Pevné zvyšky zozbierajte a zapečatíte v odpadových bareloch. ▸ Oblasť umyte a zamedzte únikom do odkvapov. ▸ Po vyčistení všetky ochranné odevy a ochranné vybavenie pred opätovným použitím dekontaminujte a operte. ▸ V prípade, že dôjde ku kontaminácii vodných tokov alebo odkvapov upozornite záchranné služby.

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"> ▸ Vyhnite sa každému osobnému kontaktu, vrátane vdýchnutia. ▸ Noste ochranný odev, pokiaľ existuje riziko expozície. ▸ Používajte v dobre ventilovanej miestnosti. ▸ Zabráňte nahromadeniu v dutinách a jankách.
-----------------------------	---

Etchant Gel S

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ NEVSTUPUJTE do uzavretých priestorov, pokiaľ nebola skontrolovaná atmosféra. ▶ ZABRÁŇTE kontaktu materiálu s ľuďmi, vystavenými potravinami, či riadu. ▶ Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi. ▶ Pri manipulácii, NEJEDZTE, NEPITE, ani NEFAJČITE. ▶ Udržujte kontajnery bezpečne uzavreté, ak ich nepoužívate. ▶ Zabráňte fyzickému poškodeniu kontajnerov. ▶ Vždy si umyte ruky mydlom a vodou po manipulácii. ▶ Pracovné oblečenie by sa malo prať samostatne. ▶ Držte sa dobrej pracovnej kázně. ▶ Oboznámte sa s odporúčaním výrobcu pre skladovanie a manipuláciu. ▶ Atmosféra by mala byť pravidelne kontrolovaná v rámci zavedených noriem expozície, aby bolo zaistené zachovanie bezpečných pracovných podmienok.
Požiarov a výbuchov,	Pozri bod 5
ĎALŠIE INFORMÁCIE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uskladňujte v pôvodnom obale. ▶ Nádoby musia byť bezpečne uzavreté. ▶ Uskladňujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. ▶ Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov a nádob s potravinami. ▶ Chráňte nádoby pred poškodením a pravidelne kontrolujte, či z nich obsah neuniká. ▶ Pri uskladňovaní a manipulácii s materiálom sa riadte pokynmi výrobcu.

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

VHODNÁ NÁDOBA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ NEPOUŽÍVAJTE hliníkové alebo pozinkované nádoby. ▶ Kovová nádoba s vložkou alebo kovové vedro s vložkou. ▶ Plastové vedro. ▶ Sud s polyetylénovou alebo polypropylénovou vložkou. ▶ Balenie podľa odporúčania výrobcu. ▶ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.
SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Silno reaguje so zásadami. ▶ Reaguje s mäkkou oceľou, galvanizovanou oceľou / zinkom. Pri tejto reakcii dochádza k tvorbe plyného vodíka, ktorý môže so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes. ▶ Fosfáty sú nezlúčiteľné s oxidačnými a redukčnými činidlami. ▶ V prítomnosti silných redukčných činidiel ako sú hydridy, sú fosfáty náchylné k tvorbe vysoko toxického a zápalného plyného fosfánu. ▶ Čiastočná oxidácia fosfátov oxidačnými činidlami môže mať za následok uvoľňovanie toxických oxidov fosforu. <p>#44red</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Neskladujte s redukčnými činidlami.
Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008	Nie je k Dispozícii
Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie	Nie je k Dispozícii

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
--------	--------------------------------	---------------------

Etchant Gel S

Zložka	DNELs Expozícia vzor Worker	PNECs priehradka
KYSELINA FOSFOREČNÁ	kožné 2.33 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 8.23 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalácia 1 mg/m ³ (Miestne, chronická) kožné 134.5 mg/kg bw/day (Systémové, akútna) inhalácia 948.6 mg/m ³ (Systémové, akútna) inhalácia 1 mg/m ³ (Miestne, akútna) kožné 1.9 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 3.3 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 0.1 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 0.36 mg/m ³ (Miestne, chronická) * kožné 67.3 mg/kg bw/day (Systémové, akútna) * inhalácia 233.9 mg/m ³ (Systémové, akútna) * ústne 67.3 mg/kg bw/day (Systémové, akútna) * inhalácia 1 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
EÚ Konsolidovaný Orientačný zoznam limitných hodnôt expozície (IOELVs)	KYSELINA FOSFOREČNÁ	Ortophosphoric acid	1 mg/m ³	2 mg/m ³	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície	KYSELINA FOSFOREČNÁ	Kyselina fosforečná	1 mg/m ³	2 mg/m ³	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
KYSELINA FOSFOREČNÁ	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
KYSELINA FOSFOREČNÁ	1,000 mg/m ³	Nie je k Dispozícii

Materiálové údaje

8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia	Technické kontroly slúžia na odstránenie nebezpečenstva alebo zamedzenie nebezpečenstva v rámci ochrany pracovníkov. Dobre navrhnuté technické kontroly môžu byť vysoko účinným nástrojom pri ochrane pracovníkov a zvyčajne bývajú za cieľom dosiahnutia vysokej úrovne ochrany nezávislé na interakcii s pracovníkom. Základné typy technických kontrol sú: Procesné kontroly, ktoré zahŕňajú zmenu výkonu práce alebo je vykonané opatrenie ku zníženiu rizika. Ohradenie a/alebo izolácia zdroja emisií, ktorý udržiava dané nebezpečenstvo "fyzicky" mimo pracovníka a ventilácia, ktorá strategicky "pridáva" alebo "odsáva" vzduch v pracovnom prostredí. Ventiláciu je možné odstaviť alebo pomocou nej riediť vzduch znečisťujúce látky, ak je navrhnutá správne. Konštrukcia vetracieho systému musí zodpovedať konkrétnemu postupu a použitej chemikálii, alebo kontaminantu. Môže byť nutné, aby zamestnávateľia použili viac typov kontroly, aby sa zabránilo nadmernej expozícii zamestnancov. Miestne odsávanie môže byť potrebné za zvláštnych okolností. Pokiaľ existuje nebezpečenstvo preexponovania, používajte schválený vzdušný respirátor. Za zvláštnych okolností môže byť potrebné použiť filtroventiláčny respirátor. Správne použitie je nevyhnutné k zaisteniu adekvátnej ochrany. Schválený dýchací prístroj (SCBA) môže byť vyžadovaný v niektorých situáciách. V uzavretých skladoch a skladovacích priestoroch zaistíte dostatočné vetranie. Vzdušné kontaminanty, ktoré vznikli na pracovisku majú rozličné "únikové" rýchlosti, ktoré potom určujú "zachytávacie rýchlosti" čerstvo cirkulujúceho vzduchu požadovaného k účinnému odstráneniu kontaminantu.
Typ kontaminantu:	Rýchlosť vzduchu:
rozpušťadlo, výpary, odmasťovanie, atď. vyparujúce sa z nádrže (v bezvetří).	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)
aerosóly, výpary z odlievania, prerušované plnenie kontajneru, nízka rýchlosť prepravného vozidla, zváranie, únik z rozprašovača, kyslé výpary (vypustené v nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0,5-1 m/s (100-200 f/min.)

Pokračovanie...

Etchant Gel S

	<p>priamy nástrek, sprejerstvo v úzkych búdkach, výplň bubnov, dopravná záťaž, čelustový drvič, plyný náboj (aktívne nahromadenie v oblasti prudkého pohybu vzduchu)</p>	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
	<p>brúsenie, abrazívne tryskanie, prevaľovanie, prach generovaný vysokorýchlostným otáčaním (vypudený vysokou počiatočnou rýchlosťou do zóny s ultrarýchlym prúdením vzduchu).</p>	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)
	V rámci každého rozsahu závisí príslušná hodnota na:	
	Dolný limit rozsahu	Horný limit rozsahu
	1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchyte	1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti
	2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy	2: Kontaminanty vysokej toxicity
	3: Prerušovaná, nízka produkcia	3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba
	4: Veľká masa vzduchu v pohybe	4: Malá masa – len miestna kontrola
	<p>Základná teória ukazuje, že rýchlosť vzduchu rapídne klesá s vzdialenosťou od otvoru ťažiskovej extrakčnej rúry. Rýchlosť všeobecne klesá s mocninou vzdialenosti od extrakčného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v bode extrakcie upravená súladne po zvážení vzdialenosti od zdroja kontaminantu. Rýchlosť prúdenia vzduchu k ventilátoru, napríklad, by mala byť najmenej 4-10 m/s (800 až 2000 f/min) pre odsávanie prachu vytvoreného vo vzdialenosti 2 metre od bodu odsávania. Ďalšie technické analýzy, vytváranie deficitu výkonu v rámci odsávacieho aparátu, činia dôležitým to, že teoretické rýchlosti vzduchu sú násobené násobkom 10 a viac, keď sa odsávacie systémy inštalujú alebo sú používané.</p>	
8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky		
Ochrana očí a tváre	<ul style="list-style-type: none"> Bezpečnostné okuliare s neperforovanými bočnými krytmi môžu byť použité v prípade, že je vhodná nepretržitá ochrana zraku, ako napríklad v laboratóriách. Okuliare nie sú dostatočnou ochranou v prípade, že je potrebná kompletná ochrana zraku, napríklad pri zaobchádzaní s veľkým množstvom materiálu, pričom existuje riziko výšplechnutia, alebo ak je materiál pod tlakom. Chemické okuliare: vždy, keď existuje nebezpečenstvo, že materiál sa dostane do kontaktu s očami, je potrebné použiť správne nasadené chemické okuliare. [AS/NZS 1337.1, EN166 alebo národný ekvivalent] Pre dodatočnú (nikdy nie však primárnu) ochranu očí môže byť potrebné použitie štítu na celú tvár (20 cm, 8 minimálne), ktorý zaručuje ochranu. Alternatívne je možné okuliare s ochranou proti výšplechnutiu a štít na tvár nahradiť plynovou maskou. 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 začnite 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	<ul style="list-style-type: none"> PVC rukavice po lakeť 	
Ochrana tela	Ostatné viď nižšie ochranu	
Iné ochranné	<ul style="list-style-type: none"> Kombinézy. PVC zástera. PVC ochranný odev môže byť požadovaný, ak je expozícia závažná. Zariadenie pre vyplachovanie očí. Uistite sa, že je pripravený prístup k bezpečnostnej sprche. 	

Odporúčaným materiálom (y)

RUKAVICE VÝBER INDEX

Etchant Gel S

MATERIÁL	CPI
NAT+NEOPR+NITRILE	A
NATURAL RUBBER	A
NATURAL+NEOPRENE	A
NEOPRENE	A
NEOPRENE/NATURAL	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE	A

Etchant Gel S

PVC	A
SARANEX-23	A

Výber Rukavíc Ansell

Rukavica — Podľa odporúčania
AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 53-001

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	modrý		
Skupenstva	gél	Relatívna Hustota (Voda = 1)	1.3
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)	<1	teplota rozkladu	Nie je k Dispozícii
Bod topenia / tuhnutia (° C)	Nie je k Dispozícii	Viskozita (cSt)	Nie je k Dispozícii
Počiatočný bod varu a varu (° C)	Nie je k Dispozícii	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii
Bod Vzplanutia (°C)	Nie je k Dispozícii	Chuť	Nie je k Dispozícii
Odparovanie Rýchlosť	Nie je k Dispozícii	Výbušné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Zápalnosť	Nie je k Dispozícii	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	miešateľný	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

Etchant Gel S

10.1.Reaktivita	Pozri kapitolu 7.2
10.2. Chemická stabilita	► Kontakt s alkalickým materiálom uvoľňuje teplo
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7.2
10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7.2
10.5. Nezlúčiteľné 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	
Požitie	
Koža Kontakt	
Oko	
Chronický	

Etchant Gel S	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
KYSELINA FOSFOREČNÁ	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >1260 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 119 mg - SEVERE [Monsanto]*
	Inhalácia(Rat) LC50; 0.026 mg/L4h ^[2]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
	Orálny(Rat) LD50; 1530 mg/kg ^[2]	Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) ^[1]
		Skin (rabbit):595 mg/24h - SEVERE
Legenda::	1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získaná z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)	

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

Etchant Gel S				
---------------	--	--	--	--

Pokračovanie...

Etchant Gel S

	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

KYSELINA FOSFOREČNÁ	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	77.9mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	>100mg/l	2
	LC50	96h	ryby	67.94-113.76mg/L	4
	NOEC(ECx)	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	<7.5mg/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

NEVYPÚŠŤAJTE do kanalizácie alebo vodných tokov.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
KYSELINA FOSFOREČNÁ	VYSOKÝ	VYSOKÝ

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
KYSELINA FOSFOREČNÁ	NÍZKY (LogKOW = -0.7699)

12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
KYSELINA FOSFOREČNÁ	VYSOKÝ (KOC = 1)

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. 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	Likvidácia odpadu v súlade s platnými právnymi predpismi. Môžu platiť osobitné predpisy špecifické pre vašu krajinu. Môže sa likvidovať spolu s odpadom z domácnosti v súlade s oficiálnymi nariadeniami v spolupráci so schválenými spoločnosťami na likvidáciu odpadu a zodpovednými orgánmi. (Likvidujte len úplne vyprázdnené obaly.)
Odpady možnosti liečby	Nie je k Dispozícii
Možnosti odpadových vôd	Nie je k Dispozícii

Etchant Gel S

ODDIEL 14 Informácie o doprave

Potrebné Etikety

	
Látka Marine	nie

Pozemná doprava (ADR-RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	1805												
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK (KYSELINA FOSFOREČNÁ)												
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1"> <tr> <td>Trieda</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Subsidiárne riziká</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> </table>	Trieda	8	Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť								
Trieda	8												
Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť												
14.4. Obalová skupina	III												
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť												
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	<table border="1"> <tr> <td>Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Klasifikačný kód</td> <td>C1</td> </tr> <tr> <td>Označenie nebezpečnosti</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Osobitné ustanovenia</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> <tr> <td>obmedzené množstvo</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Kód obmedzenia tunelov</td> <td>3 (E)</td> </tr> </table>	Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	80	Klasifikačný kód	C1	Označenie nebezpečnosti	8	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť	obmedzené množstvo	5 L	Kód obmedzenia tunelov	3 (E)
Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	80												
Klasifikačný kód	C1												
Označenie nebezpečnosti	8												
Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť												
obmedzené množstvo	5 L												
Kód obmedzenia tunelov	3 (E)												

Letecká preprava (ICAO / IATA DGR)

14.1. UN číslo	1805														
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK (KYSELINA FOSFOREČNÁ)														
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1"> <tr> <td>ICAO / IATA-trieda</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA Subsidiárne riziká</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> <tr> <td>ERG kód</td> <td>8L</td> </tr> </table>	ICAO / IATA-trieda	8	ICAO / IATA Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť	ERG kód	8L								
ICAO / IATA-trieda	8														
ICAO / IATA Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť														
ERG kód	8L														
14.4. Obalová skupina	III														
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť														
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	<table border="1"> <tr> <td>Osobitné ustanovenia</td> <td>A3 A803</td> </tr> <tr> <td>Nákladné iba Pokyny pre balenie</td> <td>856</td> </tr> <tr> <td>Cargo iba Maximálna ks / balenie</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Osobné a nákladné Pokyny pre balenie</td> <td>852</td> </tr> <tr> <td>Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení</td> <td>Y841</td> </tr> <tr> <td>Obmedzené maximálne množstvo pre cestujúcich a náklad</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	Osobitné ustanovenia	A3 A803	Nákladné iba Pokyny pre balenie	856	Cargo iba Maximálna ks / balenie	60 L	Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	852	Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	5 L	Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Y841	Obmedzené maximálne množstvo pre cestujúcich a náklad	1 L
Osobitné ustanovenia	A3 A803														
Nákladné iba Pokyny pre balenie	856														
Cargo iba Maximálna ks / balenie	60 L														
Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	852														
Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	5 L														
Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Y841														
Obmedzené maximálne množstvo pre cestujúcich a náklad	1 L														

Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN číslo	1805				
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK (KYSELINA FOSFOREČNÁ)				
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1"> <tr> <td>IMDG-trieda</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>IMDG Subsidiárne riziká</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> </table>	IMDG-trieda	8	IMDG Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť
IMDG-trieda	8				
IMDG Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť				

Etchant Gel S

14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	EMS	F-A, S-B
	Osobitné ustanovenia	223
	Obmedzené množstvo	5 L

Vnútrozemská vodná doprava (ADN)

14.1. UN číslo	1805	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK (KYSELINA FOSFOREČNÁ)	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	8	Nedá sa Použiť
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Klasifikačný kód	C1
	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť
	Obmedzené množstvo	5 L
	Potrebné vybavenie	PP, EP
	Požiarnej kužeľa číslo	0

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
KYSELINA FOSFOREČNÁ	Nie je k Dispozícii

14.7.3. Hromadná preprava v súlade s IGC zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
KYSELINA FOSFOREČNÁ	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 15 Informácie o predpisoch

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

KYSELINA FOSFOREČNÁ 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

Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície

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	Nie je k Dispozícii

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykoná hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Etchant Gel S

ECHA ZHRNUTIE

Zložka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentácie	
KYSELINA FOSFOREČNÁ	7664-38-2	015-011-00-6	Nie je k Dispozícii	
harmonizácia (C & L Inventory)	Trieda nebezpečnosti a kategórie kód (y)		Piktogramy Signal Word kód (y)	Výstražné upozornenie kód (y)
1	Skin Corr. 1B		GHS05; Dgr	H314
2	Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; Acute Tox. 3; STOT SE 1		GHS05; Dgr; GHS08; GHS06	H290; H302; H314; H318; H335; H412; H331; H370

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

National stav zásob

Národný súpis	Postavenie
Austrália - AIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Kanada – DSL	Áno
Kanada – NDSL	žiadny (KYSELINA FOSFOREČNÁ)
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	13/06/2022
počiatočný dátum	18/01/2022

Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov .
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Súhrn verzie karty SDS

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie

Etchant Gel S

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
1.2	13/06/2022	Identifikácia nebezpečnosti - klasifikácia, Pokyny k likvidácii - likvidácia, Ekologické informácie - ekologický, Opatrenia na hasenie - Hasič (hasiace médium), Opatrenia na hasenie - Hasič (požiar / nebezpečenstvo výbuchu), Opatrenia na hasenie - Hasič (protipožiarne), Opatrenia pri prvej pomoci - prvá pomoc (inhalačná), Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie - Manipulácia Postup, Zloženie / informácie o zložkách - prísady, Informácie o stabilite a reaktivite - nestabilita Podmienka, Kontrola expozície / osobná ochrana - Osobná ochrana (iné), Opatrenia pri úniku - Úniky (hlavný), Opatrenia pri úniku - Rozliatie (malé), Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie - skladovanie (vhodný kontajner), Informácie o doprave - transport, 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 zväžiť 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
- AII: 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
- KECl: 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