

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle vyhlášky 460/2005 Sb. a podle předpisu (EU) č. 1907/2006

Název výrobku: CHLORID VÁPENATÝ 25 -37 % ROZTOK
1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Chlorid vápenatý 25 – 37 % vodný roztok

Další názvy látky:

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Telefon:

59 624 48 41

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

Fax:

59 624 48 41

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

2. Informace o složení látky nebo přípravku:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb.:

Chemický název:

Obsah

Číslo:

Výstražný symbol nebezpečnosti,

(v %):

CAS

čísla R-vět a S-vět čisté látky:

EINECS

Indexové číslo

Chlorid vápenatý

~25-37

10043-52-4

Xi

 CaCl₂; 110,99

233-140-8

R: 36

017-013-00-2

S : (2-)22-24

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Dráždí oči, působí dráždivě na sliznice a vlhkou pokožku.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny: Ve všech vážnějších případech zasažení zajistit lékařské ošetření.

4.2 Při nadýchání: převést na čerstvý vzduch

4.3 Při styku s kůží: zasažený oděv svléknout, pokožku důkladně omýt proudem vody a mýdlem

4.4 Při zasažení očí: vymývat proudem čisté vody nejméně 15 minut, nepokoušet se o neutralizaci, zajistit ošetření očním lékařem

4.5 Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou, do 5 minut po požití pokusit se vyvolat zvracení po vypití čtvrt až půl litru vlažné vody; nepodaří-li se vyvolat zvracení do 10 minut po požití, nepokoušet se dále a ani pokud možno už nedávat pít, zajistit lékařskou pomoc

4.6 Další údaje:

5. Opatření pro hasební zásah:

 5.1 Vhodná hasiva: látka sama nehoří; pro okolní požár: prášky, pěna, CO₂

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí: při požáru vznik dráždivých a toxických plynů

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranný oblek

5.5 Další údaje:

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

zabránit vdechování prachu

Název výrobku:		CHLORID VÁPENATÝ 25 -37 % ROZTOK	
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: zamezit úniku do kanalizace a spodních vod		
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění: Překrýt sorbentem, a ve vhodném obalu předat k likvidaci odborné firmě		
6.4	Další údaje:		
7.	Pokyny pro zacházení a skladování:		
7.1	Pokyny pro zacházení:	Dodržovat předpisy pro zacházení s nebezpečnými látkami.	
7.2	Pokyny pro skladování:	Skladovat v dobře uzavřených obalech, v suchých, chladných a dobře větratelných skladech.	
8.	Kontrola expozice a ochrana osob:		
8.1	Technická opatření:	zajistit řádné odsávání	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší): NPK prachu chloridu vápenatého není stanovena; za ekvivalentní hodnotu např. pro výpočet vzduchotechniky nutno považovat hodnotu 2 mg/m ³ jako u jiných dráždivých prachů		
8.3	Osobní ochranné pomůcky Ochrana dýchacích orgánů: respirátor Ochrana očí: ochranné brýle, obličejový štít Ochrana rukou: pracovní rukavice Ochrana kůže (tj.celého těla): pracovní oděv		
8.4	Další údaje: Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.		
9.	Fyzikální a chemické vlastnosti:		
	Skupenství (při 20 °C):	Kapalné	Zápach (vůně): bez zápachu
	Barva:	Bezbarvá	Hodnota pH (při °C): vodný roztok 8-9
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	772pro bezvodou látku	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	>1600 pro bezvodou látku	
	Bod vzplanutí (°C):	-	Bod vznícení (°C): -
	Hořlavost:	nehořlavá látka	Samozápalnost: -
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):		
	Oxidační vlastnosti:		
	Tenze par (při °C):		Hustota (při °C): 2,15 g/cm ³ (voda=1)
	Rozpustnost ve vodě (při °C): v tucích (při °C): (včetně specifikace oleje):	Neomezeně mísitelný	
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		
	Další údaje:	rozpustný v ethanolu	
10.	Stabilita a reaktivita:		
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	v dobře uzavřeném obalu bez přístupu vzduchu	
	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	vlhkosti, vzduchu	
	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: voda, zinek, hliník, mosaz		
	Nebezpečné rozkladné produkty:	chlor, chlorovodík	
	Další údaje:	látka je silně hygroskopická	
11.	Toxikologické informace:		
	Akutní toxicita		
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	1000	
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):		
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):		
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):		
	Subchronická-chronická toxicita: dermatitidy při dlouhodobém nebo opakovaném styku s kůží		

Název výrobku: CHLORID VÁPENATÝ 25 -37 % ROZTOK		
Dráždivost: dráždí oči a sliznice Senzibilizace: Karcinogenita: Mutagenita: Toxicita pro reprodukci: Zkušenosti u člověka:	nadýchání prachu - kašel, dušnost; po delší expozici prachu možnost perforace nosního septa požití - podráždění trávicího traktu, po požití většího množství bolest žaludku, nevolnost, zvracení kontakt s očima - podráždění kontakt s kůží - suchou kůží dráždí slabě, vlhkou kůží silně dráždí až leptá	
Provedení zkoušek na zvířatech: Další údaje:	RTECS: EV9800000	
12. Ekologické informace:		
Akutní toxicita pro vodní organismy - LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹): - EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹): - IC ₅₀ , 72 hodiny, řasy (mg.l ⁻¹): Rozložitelnost: Toxicita pro ostatní prostředí: CHSK: Další údaje:	>100 BSK ₅ : WGK: 0	
13. Informace o zneškodňování:		
Způsoby zneškodňování látky/přípravku: spláchnout velkým přebytkem vody Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: po důkladném vypláchnutí je možno s obalem zacházet jako s nekontaminovaným Další údaje: Postupovat podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (zákon č. 185/2001 Sb.).		
14. Informace pro přepravu:		
<u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u>		
Třída: -	Číslice/písmeno: -	Výstražná tabule: -
	Číslo UN:	Kemlerovo číslo:
Poznámka:		
<u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u>		
Třída:	Číslice/písmeno:	Kategorie:
<u>Námořní přeprava (IMDG)</u>		
Třída:	Strana:	MFAG:
Číslo EMS:	Číslo UN:	Typ obalu:
Látka znečišťující moře:		
Technický název:	Calcium chloride sol.	
Poznámka:		
<u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u>		
Třída:	Číslo UN:	Typ obalu:
Technický název:	Kalcium chloride sol.	
Poznámky:		
Další údaje:		
15. Informace o právních předpisech:		
Označení látky/přípravku podle předpisu EU:		

Název výrobku: **CHLORID VÁPENATÝ 25 -37 % ROZTOK**



dráždivý

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi - dráždivý

Nebezpečné látky: chlorid vápenatý

Látka je uvedena v seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy C k nařízení vlády č. 369/2005 Sb.

16. Další informace:

R-věty:

36 Dráždí oči.

S-věty:

(2-)22-24 Uchovávejte mimo dosah dětí. Nevdechujte prach. Zamezte styku s kůží.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.
Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.