

Název výrobku: CHLOREČNAN SODNÝ**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Chlorečnan sodný

Další názvy látky: Sodium chlorate

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.
711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19
IČO: 25818104
e-mail: mach-chem@volny.czTelefon: 596244841
Fax: 596244841
1.4 Nouzové tel. číslo, adresa: 224919293,
Toxikologické informační středisko, 224914575,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 224915402**2. Identifikace nebezpečnosti:****Klasifikace látky nebo směsi**

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Oxidující tuhé látky (Kategorie 1)

Akutní toxicita (Kategorie 4)

Chronická toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 2)

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem. Zdraví škodlivý při požití.

obsah štítku

Piktogram

Signálním slovem

Rizikové věty

H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní oznámení

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Symboly nebezpečnosti

O Oxidující

Xn Zdraví škodlivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R 9 Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S17 Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Název výrobku:	CHLOREČNAN SODNÝ
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.	
jiná rizika - žádný	
3. Údaje o složení látky nebo směsi:	
Chlorečnan sodný, vzorec NaClO ₃ , molekulová hmotnost 106,44 g/mol	
Reg.č. CAS: 7775-09-9	
Č.ES: 231-887-4	
Č. indexu: 017-005-00-9	
Klasifikace: Acute Tox. 4; Ox. Sol. 1; Aquatic Chronic 2; H271, H302, H332, H411 O, Xn, N, R 9 - R20/22 - R51/53	
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.	
4. Pokyny pro první pomoc:	
Všeobecné pokyny Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.	
Při vdechnutí Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání Konzultujte s lékařem.	
Při styku s kůží Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.	
Při styku s očima Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.	
Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.	
5. Opatření pro hasební zásah:	
Vhodná hasiva Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.	
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj	
Další informace Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.	
6. Opatření v případě náhodného úniku:	
Opatření na ochranu osob Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí.	
Opatření na ochranu životního prostředí Nenechtejте vniknout do kanalizace.	
Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.	
7. Pokyny pro zacházení a skladování:	

Název výrobku:		CHLOREČNAN SODNÝ																													
<p>Opatření pro bezpečné zacházení Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.</p> <p>Podmínky pro bezpečné skladování Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.</p>																															
<p>8. Kontrola expozice a ochrana osob:</p> <p>Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.</p> <p>Osobní ochranné prostředky</p> <p>Ochrana dýchacích cest Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový částicový respirátor typu N100 (US) nebo respirátorové patrony typu P3 (EN 143) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).</p> <p>Ochrana rukou Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Používejte ochranné rukavice</p> <p>Ochrana očí Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166</p> <p>Ochrana kůže a těla Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.</p> <p>Hygienická opatření Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.</p>																															
<p>9. Fyzikální a chemické vlastnosti:</p> <table border="0"> <tr> <td>Skupenství (při 20 °C):</td> <td>pevné</td> <td>Zápach (vůně):</td> <td>bez zápachu</td> </tr> <tr> <td>Barva:</td> <td>bezb. nebo bílá</td> <td>Hodnota pH (při °C):</td> <td>vodný roztok je neutrální</td> </tr> <tr> <td>Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):</td> <td>255</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</td> <td>Data neudána</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Oxidační vlastnosti:</td> <td>silné oxidační činidlo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tenze par (při °C):</td> <td></td> <td>Hustota (při °C):</td> <td>2,49 g/cm³ (voda=1)</td> </tr> <tr> <td>Rozpusťnost</td> <td>ve vodě (při °C): 1000 g/l (20)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně):	bez zápachu	Barva:	bezb. nebo bílá	Hodnota pH (při °C):	vodný roztok je neutrální	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	255			Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Data neudána			Oxidační vlastnosti:	silné oxidační činidlo			Tenze par (při °C):		Hustota (při °C):	2,49 g/cm ³ (voda=1)	Rozpusťnost	ve vodě (při °C): 1000 g/l (20)		
Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně):	bez zápachu																												
Barva:	bezb. nebo bílá	Hodnota pH (při °C):	vodný roztok je neutrální																												
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	255																														
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Data neudána																														
Oxidační vlastnosti:	silné oxidační činidlo																														
Tenze par (při °C):		Hustota (při °C):	2,49 g/cm ³ (voda=1)																												
Rozpusťnost	ve vodě (při °C): 1000 g/l (20)																														
<p>10. Stabilita a reaktivita:</p> <p>Chemická stabilita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.</p> <p>Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat data neudána</p> <p>Materiály, kterých je třeba se vyvarovat Silná redukční činidla, Organické materiály, Alkoholy</p> <p>Nebezpečné produkty rozkladu Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Plynný kyslík, chlorovodík, Oxidy sodíku</p>																															
<p>11. Toxikologické informace:</p> <p>Akutní toxicita LD50 Orálně - krysa - 1.200 mg/kg LC50 Vdechnutí - krysa - 1 h - > 28.000 mg/m³ LD50 Kožní - králík - > 10.000 mg/kg</p>																															

Název výrobku: CHLOREČNAN SODNÝ**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - králík - Slabé dráždění pokožky - 24 h

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Slabé dráždění očí

Respirační nebo kožní senzibilizace

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vivo - krysa - Orálně

Inhibice DNA

Karcinogenita

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví**Vdechnutí** Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.**Požítí** Zdraví škodlivý při požití.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.**Oči** Může způsobit podráždění očí.**Příznaky a symptomy expozice**

Absorpce do těla vede k tvorbě methemoglobinu, který v dostatečné koncentraci způsobuje cyanózu. Nástup může být zpožděn o 2-4 hodiny, nebo i déle., Kašel, Dýchací potíže, Závrat, Symptomy mohou být zpožděny., Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Další informace

RTECS: FO0525000

12. Ekologické informace:**Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - > 1,000 mg/l - 96,0 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - > 1.000 mg/l - 48 h

Toxicita pro řasy Inhibice růstu NOEC - Desmodesmus subspicatus (zelené řasy) - 3.137 mg/l - 72 h

Inhibice růstu LOEC - Desmodesmus subspicatus (zelené řasy) - > 3.137 mg/l - 72 h

Perzistence a rozložitelnost

data neudána

Bioakumulační potenciál

data neudána

Mobilita v půdě

data neudána

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

data neudána

Jiné nepříznivé účinky

Název výrobku:	CHLOREČNAN SODNÝ
Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
13. Informace o zneškodňování:	<p>Výrobek Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů.</p> <p>Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.</p>
14. Informace pro přepravu:	<p>ADR/RID Číslo UN: 1495 Třída: 5.1 Obalová skupina: II Pojmenování látek přepravy: CHLOREČNAN SODNÝ</p> <p>IMDG UN-Number: 1495 Class: 5.1 Packing group: II EMS-No: F-H, S-Q Proper shipping name: SODIUM CHLORATE Marine pollutant: No</p> <p>IATA UN-Number: 1495 Class: 5.1 Packing group: II Proper shipping name: Sodium chlorate</p>
15. Informace o právních předpisech:	Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.
16. Další informace:	<p>Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3 Acute Tox. Akutní toxicita Aquatic Chronic Chronická toxicita pro vodní prostředí H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant. H302 Zdraví škodlivý při požití. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>Ox. Sol. Oxidující tuhé látky N Nebezpečný pro životní prostředí O Oxidující Xn Zdraví škodlivý R 9 Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem. R22 Zdraví škodlivý při požití. R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p>
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.	