

Název výrobku: CHLORNAN SODNÝ**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:
Chlornan sodný 10 – 15 % vodný roztok

1.2 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.
711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19
IČO: 25818104
e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon: 596244841
Fax: 596244841
1.3 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

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2)

Vážné poškození očí (Kategorie 1)

Akutní toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

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

Vysoce toxický pro vodní organismy.

obsah štítku

Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Bezpečnostní oznámení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Symboły nebezpečnosti

C, N Žíravý, Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

R34 Způsobuje poleptání.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

S-věty

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Název výrobku:	CHLORNAN SODNÝ
S50 Nesměšujte s kyselinami. S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.	
Jiná rizika - žádný	
3. Údaje o složení látky nebo směsi:	
Chlornan sodný, vzorec NaOCl, koncentrace 10 – 15 % Č. CAS: 7681-52-9 Č. ES: 231-668-3 Č. Indexu: 017-011-00-1 Klasifikace: Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1; H314, H400, EUH031 C, N, R31 - R34 - R50	
Voda, vzorec H ₂ O, koncentrace 85 - 90 % CAS 7732-18-5, Č. ES: 231-791-2 Č. Indexu: - Klasifikace: - Plný text H a R údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16..	
4. První pomoc:	
Při vdechnutí Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání Konzultujte s lékařem. Při styku s kůží Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem. Při požití Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.	
5. Opatření pro hasební zásah:	
Vhodná hasiva Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.	
6. Opatření v případě náhodného úniku:	
Opatření na ochranu osob Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění Uložte do vhodné uzavřené nádoby.	
7. Pokyny pro zacházení a skladování:	

Název výrobku:

CHLORNAN SODNÝ**Opatření pro bezpečné zacházení**

Běžná opatření protipožární ochrany.

Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky**Ochrana dýchacích cest**

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) 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).

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Ochrana očí

Dobře těsnící ochranné brýle. Obličejový štít (minimálně 20 cm). Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

Ochrana kůže a těla

Kompletní protichemický oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20 °C):	Kapalné	Zápach (vůně):	Po chloru
Barva:	Žlutozelená	Hodnota pH (při °C):	>13
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-30 - -20 °C		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	111 °C při 1.013 hPa, rozkládá se		
Bod vzplanutí (°C):	Data neudána		
Hořlavost:	Nehořlavá látka		
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Data neudána		
dolní mez (% obj.):	Data neudána		
Oxidační vlastnosti:	Silné oxidovadlo		
Tenze par (při °C): 23,3 hPa při 20 °C		Hustota (při °C):	1,2 - 1,205 g/cm ³
Rozpusťnost ve vodě (při °C):	neomezená		
Další údaje:	Obsah aktivního chloru 140 – 150 g/l, tj. cca 12,4 %		

10. Stabilita a reaktivita:**Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Název výrobku:

CHLORNAN SODNÝ**Podmínky, kterým je třeba zabránit**

data neudána

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silné kyseliny, Organické materiály, S práškovými kovy, Tvoří s některými materiály směsi citlivé na náraz., Aminy, Reaguje prudce s amonnými solemi, aziridinem, methanolem a fenylacetonitrilem, občas vede k výbuchu. Reaguje s primárními alifatickými či aromatickými aminy za vzniku nestabilních N-chloraminů. Reakce s kyselinou mravenčí se stává výbušnou při teplotě 55°C.

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vznikuvší při požáru. - Chlor, Plynný chlorovodík, Oxidy sodíku

Nebezpečné rozkladné produkty vznikuvší při požáru. - Plynný chlorovodík, Oxidy sodíku

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

data neudána

Žíravost/dráždivost pro kůži

data neudána

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči: data neudána

Respirační nebo kožní senzibilizace

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

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 Může být škodlivý při požití.

Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.

Oči Může způsobit podráždění očí.

Další informace

RTECS: data neudána

12. Ekologické informace:**Toxicita**

data neudána

Perzistence a rozložitelnost

data neudána

Bioakumulační potenciál

data neudána

Mobilita v půdě

data neudána

Název výrobku:	CHLORNAN SODNÝ
Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek data neudána Jiné nepříznivé účinky Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	
13. Informace o zneškodňování: 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. Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.	
14. Informace pro přepravu: ADR/RID Číslo OSN: 1791 Třída: 8 Obalová skupina: III Příslušný název OSN pro zásilku: CHLORNAN, ROZTOK IMDG UN-Number: 1791 Class: 8 Packing group: III EMS-No: F-A, S-B Proper shipping name: HYPOCHLORITE SOLUTION Marine pollutant: No IATA UN-Number: 1791 Class: 8 Packing group: III Proper shipping name: Hypochlorite solution	
15. Informace o právních předpisech: Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.	
16. Další informace: Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3 Aquatic Acute Akutní toxicita pro vodní prostředí EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. Skin Corr. Žíravost pro kůži C Žíravý, N Nebezpečný pro životní prostředí R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. R34 Způsobuje poleptání. R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.	
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.	