

**Název výrobku: CHLORID HLINITÝ 30 %**
**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy:**
**1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:**

Chlorid hlinitý 28 – 32 % vodný roztok

Další názvy látky: Chlorid hlinitý 28 – 32 % vodný roztok, Aluminum chloride solution

**1.2 Použití látky:** Anorganická chemikálie, úprava průmyslových a pitných vod

**1.3 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

1.4 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

Žíravost pro kůži (Kategorie 1B)

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

Způsobuje poleptání.

**obsah štítku**


Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Bezpečnostní oznámení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Symboly nebezpečnosti

C Žíravý

R-věty

R34 Způsobuje poleptání.

S-věty

S 7/8 Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.

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).

**jiná rizika**
**3. Údaje o složení látky nebo směsi:**

Název výrobku:

**CHLORID HLINITÝ 30 %****3.1** Chlorid hlinitý, vzorec  $\text{AlCl}_3$ , koncentrace 30 %

Č. CAS: 7446-70-0

Č. ES: 231-208-1

Č. Indexu: 013-003-00-7

Klasifikace: Skin Corr. 1B; H314, H314, EUH014  
C, R34**3.2** Voda, vzorec  $\text{H}_2\text{O}$ , koncentrace 65 – 75 %

Č. CAS: 7732-18-5

Č. ES: 231-791-2

Č. Indexu: -

Klasifikace: -

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

**4. Pokyny pro první pomoc:****Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

**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.

**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**

Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí. Nevdechujte prach.

**Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlité, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do kanalizace.

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

**Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění**

Nechtejте vsáknout do absorpčního materiálu, seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad.

Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

**7. Pokyny pro zacházení a skladování:**

Název výrobku:

**CHLORID HLINITÝ 30 %****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte vzniku aerosolu.

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany.

**Podmínky pro bezpečné skladování**

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Skladujte na chladném místě.

**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 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).

**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**

Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle. 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):

tekuté

Zápach (vůně):

kyselé

Barva:

nažloutlá-čirá

Hodnota pH (při °C):

&lt; 1 (20)

Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):

Data neuvedena

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

Data neuvedena

Bod vzplanutí (°C):

Data neuvedena

Hořlavost:

nehořlavý

Hustota (při °C):

1270-1320

Rozpuštnost

ve vodě (při °C): neomezeně

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

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

data neudána

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

Silné oxidační prostředky, Alkoholy, Směsi nitrobenzenu a chloridu hlinitého jsou tepelně nestálé a mohou vést k explosivnímu rozkladu následkem vícestupňové rozkladné reakce nastávající nad 90°C, jež se sama urychluje s vysokou exotermicitou za tvorby azo- a azoxypolymerů.

**Název výrobku: CHLORID HLINITÝ 30 %****Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknivé při požáru. - Oxidy hliníku, Plynný chlorovodík

Reaguje s vodou za vzniku: - Plynný chlorovodík

**11. Toxikologické informace:****Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 3.450 mg/kg

LD50 Kožní - králík - &gt; 2.000 mg/kg

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - Člověk - Silné dráždění pokožky

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - Člověk - Silné dráždění očí

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit alergické reakce u určitých citlivých jedinců.

**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**

Laboratorní experimenty ukázaly teratogenní účinky.

Nadměrná expozice může vést k poruše/poruchám reprodukce (založeno na testech s pokusnými zvířaty).

**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. Materiál mimořádně silně poškozuje tkáň sliznice horních cest dýchacích.**Požítí** Může být škodlivý při požití. Způsobuje poleptání.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Způsobuje poleptání kůže.**Oči** Způsobuje poleptání očí.**Příznaky a symptomy expozice**

Materiál má mimořádně ničivé účinky na tkáň sliznic a horních cest dýchacích, oči a kůži., spasmus, zánětlivý edém hrtanu, spasmus, zánět a edém průdušek, pneumonitida, plicní edém, palčivý pocit, Kašel, sípot, laryngitida, Dušnost, Bolesti hlavy, Nevolnost, Zvracení, dlouhodobá nebo opakovaná expozice může vyvolat: Poškození plic.

**Další informace**

RTECS: BD0525000

**12. Ekologické informace:****Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - Carassius auratus (karas zlatý) - 0,15 mg/l - 7 d

LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 7 mg/l - 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 3,9 mg/l - 48 h

Toxicita pro řasy EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) - 0,57 mg/l - 96 h

**Perzistence a rozložitelnost**

Název výrobku:

**CHLORID HLINITÝ 30 %**

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**

Vysoce toxický pro vodní organismy.

data neudána

**13. Informace o zneškodňování:****Výrobek**

Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou.

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

**14. Informace pro přepravu:****ADR/RID**

Kód UN: 2581 Třída: 8 Obalová skupina: III

Pojmenování látek přepravy: CHLORID HLINITÝ ROZTOK

**IMDG**

UN-Number: 2581 Class: 8 Packing group: III EMS-No: F-A, S-B

Proper shipping name: ALUMINIUM CHLORIDE SOLUTION

Marine pollutant: No

**IATA**

UN-Number: 2581 Class: 8 Packing group: III

Proper shipping name: Aluminium chloride 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**

EUH014 Prudce reaguje s vodou.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Skin Corr. Žíravost pro kůži

C Žíravý

R34 Způsobuje poleptání

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.