

**Název výrobku: KYSELINA CHLORISTÁ 60 %**
**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Kyselina chloristá 60 %

Další názvy látky: Perchloric acid

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon:

596 244 841

Fax:

596 244 841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

**2. Identifikace nebezpečnosti:**
**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace (Nařízení ES č. 1272/2008)

Oxidující kapalina, Kategorie 1, H271

Žíravost pro kůži, Kategorie 1A, H314

Klasifikace (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

O, R8

C, R35

R5

Plně znění R vět uvedených v tomto oddíle je uvedeno v oddílu 16.

**2.2 Prvky označení**

Označení (Nařízení ES č. 1727/2008)

Symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/.../hořlavých materiálů.

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

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P309+P310 PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře:

Název výrobku:

**KYSELINA CHLORISTÁ 60 %**

**Označení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)**

O Oxidující

C Žíravý

R-věty

R 5 Zahřívání může způsobit výbuch.

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R35 Způsobuje těžké poleptání.

S-věty

S23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S36 Používejte vhodný ochranný oděv.

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

**jiná rizika** - žádný

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

Kyselina chloristá, vzorec  $\text{HClO}_4$ ,

Koncentrace: 59 – 61 %

CAS 7601-90-3

EINECS 231-512-4

Č. indexu 017-006-00-4

Klasifikace: Ox. Liq. 1; Skin Corr. 1A; H314, H271 O, C, R 5 - R 8 - R35

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Voda, vzorec  $\text{H}_2\text{O}$ ,

Koncentrace: 39 - 41

CAS 7732-18-5

EINECS 231-791-2

Klasifikace: -

**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.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou.

Konzultujte s lékařem.

**5. Opatření pro hasební zásah:**

Název výrobku: **KYSELINA CHLORISTÁ 60 %**

**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.

**Další informace**

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

**6. Opatření v případě náhodného úniku:**

**Opatření na ochranu osob**

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání.

Personál odveďte do bezpečí.

**Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechejte vniknout do kanalizace.

**Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

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

**Opatření pro bezpečné zacházení**

Nevdechujte páry ani mlhu.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

**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:**

Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

Kyselina chloristá, CAS 7601-90-3, PEL 1 mg/m<sup>3</sup> NPK-P 2 mg/m<sup>3</sup>

**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**

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

Používejte ochranné rukavice

**Ochrana očí**

Dobře těsnící ochranné brýle. Obličejový štít (minimálně 20 cm).

**Ochrana kůže a těla**

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na 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):

kapalina

Zápach (vůně):

bez zápachu

Barva:

bezbarvá

Hodnota pH (při °C):

silná kyselina

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

-18

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

+198,7

Bod vzplanutí (°C):

113

Název výrobku:

## KYSELINA CHLORISTÁ 60 %

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): Data neudána  
dolní mez (% obj.): Data neudána  
Oxidační vlastnosti: silné oxidovadlo  
Tenze par (při °C): 9,1 hPa (25) Hustota (při °C): 1,54 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnost ve vodě (při °C): neomezeně mísitelná (20)

### 10. Stabilita a reaktivita:

#### Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

#### Podmínky, kterým je třeba zabránit

data neudána

#### Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silné báze, Silné kyseliny, Aminy, Halogenidy fosforu, Alkoholy, Organické materiály, S práškovými kovy, Silná redukční činidla

#### Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Chlor

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Plynný chlorovodík

### 11. Toxikologické informace:

#### Akutní toxicita

data neudána

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

data neudána

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči: data neudána

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

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. Materiál mimořádně silně poškozuje tkáň sliznice horních cest dýchacích.

**Požítí** Může být škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání.

**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Způsobuje vážné poleptání kůže.

**Oči** Způsobuje vážné poleptání očí.

#### Příznaky a symptomy expozice

palčivý pocit, Kašel, sípot, laryngitida, Dušnost, spasmus, zánětlivý edém hrtanu, spasmus, zánět a edém průdušek, pneumonitida, plicní edém, Materiál má mimořádně ničivé účinky na tkáň sliznic a horních cest dýchacích, oči a kůži.

Název výrobku: **KYSELINA CHLORISTÁ 60 %**

**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

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

data neudána

**Jiné nepříznivé účinky**

data neudána

**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 nespotebovaný výrobek.

**14. Informace pro přepravu:**

**ADR/RID**

Číslo OSN: 1873 Třída: 5.1 (8) Obalová skupina: I

Příslušný název OSN pro zásilku: KYSELINA CHLORISTÁ

**IMDG**

UN-Number: 1873 Class: 5.1 (8) Packing group: I EMS-No: F-A, S-Q

Proper shipping name: PERCHLORIC ACID

Marine pollutant: No

**IATA**

UN-Number: 1873 Class: 5.1 (8) Packing group: I

Proper shipping name: Perchloric acid

IATA Passenger: Not permitted for transport

**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**

H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Ox. Liq. Oxidující kapaliny

Skin Corr. Žíravost pro kůži

C Žíravý

O Oxidující

**Název výrobku: KYSELINA CHLORISTÁ 60 %**

R 5 Zahřívání může způsobit výbuch.  
R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.  
R35 Způsobuje těžké 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.