

Název výrobku: CHLORID RTUŤNATÝ
1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

chlorid rtuťnatý

Další názvy látky: sublimát

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.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

Akutní toxicita (Kategorie 2)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (Kategorie 1)

Žíravost pro kůži (Kategorie 1B)

Akutní toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

Chronická toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

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

Způsobuje poleptání. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Vysoce toxický při požití. Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici stykem s kůží a požíváním.

obsah štítku


Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H372 Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H300 Při požití může způsobit smrt.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní oznámení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

P501 Odstraňte obsah/obalu v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Symboly nebezpečnosti

T+ Vysoce toxický

N Nebezpečný pro životní prostředí

Název výrobku:

CHLORID RTUŤNATÝ

R-věty

R28 Vysoce toxický při požití.

R34 Způsobuje poleptání.

R48/24/25 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici stykem s kůží a požíváním.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

jiná rizika - žádný**3. Údaje o složení látky nebo směsi:**Chlorid rtuťnatý, vzorec HgCl_2 , mol. hmotnost 271,50 g/mol, koncentrace min. 99 %

Reg.č. CAS: 7487-94-7

Č.ES: 231-299-8

Č. indexu: 080-010-00-X

Klasifikace: Acute Tox. 2; STOT RE 1; Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H372, H314, H300, H410 T+, N, Repr.Cat.3, Mut.Cat.3, R28 - R34 - R48/24/25 - R62 - R68 - R50/53

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

Název výrobku: CHLORID RTUŤNATÝ			
Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj. Další informace Výrobek jako takový nehoří.			
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 Nenechejte 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: Opatření pro bezpečné zacházení Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Podmínky pro bezpečné skladování Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Citlivý na světlo. Citlivý na vlhkost. Výrobek je citlivý na světlo a vlhkost.			
8. Kontrola expozice a ochrana osob: Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší): PEL průměrná: 0,05 mg/m ³ ; NPK-P: 0,15 mg/m ³ 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 Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Používejte ochranné rukavice Ochrana očí obličejový štít a ochranné brýle Ochrana kůže a těla Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti. Hygienická opatření Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.			
9. Fyzikální a chemické vlastnosti:			
Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně):	bez zápachu
Barva:	bílá		
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	277		

Název výrobku:

CHLORID RTUŤNATÝ

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	od 300 sublimuje
Bod vzplanutí (°C):	-
Hořlavost:	nehořlavá látka
Rozpustnost	ve vodě (při °C): 1 g/13,5 ml vody /20 tj. 74g/1000 ml/20; 1g/2,1 ml/100;
Další údaje:	rozpustnost: 1g/3,8 ml alkoholu, 200 ml benzenu, 22 ml etheru, 12 ml glycerolu, 40 ml kyseliny octové, rozpustná v methanolu, acetonu, ethylacetátu

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

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Chraňte před vlhkostí. Světlo.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silné oxidační prostředky, Silné báze

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vznikuvší při požáru. - Plynný chlorovodík, Rtuť/oxidy rtuti

Další údaje:

K balení nelze použít hliníkové folie.

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

LD50 Kožní - krysa - 41 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - králík - Silné dráždění pokožky - 24 h

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Silné dráždění očí - 24 h

Respirační nebo kožní senzibilizace

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

Karcinogenita

Produkt nebo jeho složky nejsou zařaditelné dle své klasifikace IARC, ACGIH, NTP nebo EPA jako karcinogeny.

Toxicita pro reprodukci

Látka podezřelá z toxických účinků na reprodukční schopnost

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

Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů.

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 mít při požití katastrofální následky pro zdraví. Způsobuje poleptání.**Kůže** Toxický při absorpci kůží. 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., Kašel, Dušnost, Bolesti hlavy, Nevolnost

Název výrobku:	CHLORID RTUŤNATÝ
Další informace RTECS: OV9100000	
12. Ekologické informace:	
Toxicita Toxicita pro ryby úmrtnost LOEC - Lates calcarifer - 0,113 mg/l - 96,0 h LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 0,016 mg/l - 96,0 h Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 0,002 mg/l - 48 h Toxicita pro řasy Inhibice růstu EC50 - Ditylum brightwellii - 0,01 mg/l - 5 d	
Perzistence a rozložitelnost	
Bioakumulační potenciál Bioakumulace Pimephales promelas (střevle) - Biokoncentracní faktor (BCF): 5.680	
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, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
Další údaje:	Minimální smrtelná dávka pro vodní organismy 10 ppm.
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 UN: 1624 Třída: 6.1 Obalová skupina: II Pojmenování látek přepravy: CHLORID RTUTNATÝ	
IMDG UN-Number: 1624 Class: 6.1 Packing group: II EMS-No: F-A, S-A Proper shipping name: MERCURIC CHLORIDE Marine pollutant: Marine pollutant	
IATA UN-Number: 1624 Class: 6.1 Packing group: II Proper shipping name: Mercuric chloride	
15. Informace o právních předpisech:	
Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.	
16. Další informace:	

Název výrobku:

CHLORID RTUŤNATÝ**Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3**

Acute Tox. Akutní toxicita

Aquatic Acute Akutní toxicita pro vodní prostředí

Aquatic Chronic Chronická toxicita pro vodní prostředí

H300 Při požití může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H372 Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Skin Corr. Žíravost pro kůži

STOT RE Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

N Nebezpečný pro životní prostředí

T+ Vysoce toxický

R28 Vysoce toxický při požití.

R34 Způsobuje poleptání.

R48/24/25 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici stykem s kůží a požíváním.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

R68 Možné nebezpečí nevratných účinků.

Repr.Cat.3 Kategorie 3 látek toxických pro reprodukční schopnosti

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.