



Pravidla bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí při práci s

Chloridem rtuťnatým, HgCl_2

Klasifikace nebezpečnosti:



Vysoce toxický



Nebezpečný pro
životní prostředí



GHS06



GHS08



GHS05



GHS09

Nebezpečnost látky podle R-vět:

- R 28 Vysoce toxický při požití.
R 34 Způsobuje poleptání.
R 48/24/25 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici stykem z kůží a požíváním.
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Pokyny pro správné nakládání podle S-vět:

- S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc je-li možno, ukažte toto označení.
S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Mutagenita, kategorie nebezpečnosti 2
Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 2
Poleptání kůže, kategorie nebezpečnosti 2
Nebezpečí pro vodní prostředí

- akutní nebezpečí kategorie 1
- chronické nebezpečí kategorie 1

H341 Podezření na genetické poškození.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H300 Při požití může způsobit smrt.
H372 Způsobuje poškození orgánů.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjmete kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Důležitá telefonní čísla:

Integrovaný záchranný systém: **112**
Lékařská záchranná služba: **155**
Hasičský záchranný sbor: **150**

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko Praha
telefon: **224 919 293** nebo **224 915 402**

Fyzikálně-chemické vlastnosti:

Bílá krystalická látka, bez zápachu, dobře rozpustná ve vodě (ve vodě nedisociuje, pouze vytváří solvatované molekuly HgCl_2).

Toxikologie:

Vysoce toxický při požití, $\text{LD}_{50} = 1 \text{ mg/kg}$ (potkan orálně), $\text{LDL} = 29 \text{ mg/kg}$ (člověk orálně). Působí jako buněčný a protoplasmový toxin. Požití či vdechnutí poškozuje sliznice dýchacího a zažívacího traktu. Hrozí nebezpečí vstřebávání pokožkou. Projevy otravy: kovová chuť, zvracení,



UNIVERZITA PALACKÉHO V OLMOUCI

bolesti břicha, pokles krevního tlaku, srdeční arytmie, selhání ledvin, poruchy řeči, zraku, sluchu, ztráta paměti, halucinace. Vysoce toxický pro vodní organismy.

Zásady ochrany zdraví při práci s látkou:

Dodržovat zásady bezpečné práce v laboratoři podle ČSN 01 8003, zejména pak nejíst, nepít a nekouřit v laboratoři. S látkou pracujte pouze v digestoři s účinným filtrem nebo v laboratoři s účinným větráním.

Při práci používat osobní ochranné pracovní prostředky - ochranný oděv, ochranné (gumové) rukavice, brýle; v případě práce s větším množstvím látky je doporučen účinný filtr.

Pokyny pro správné uložení látky:

Látku uchovávat těsně uzavřenou, uzamčenou, v suchu a chladnu, odděleně od ostatních látek. Manipulace povolena pouze pověřeným osobám. Vést povinnou evidenci stavu zásob, příjmu a výdeje této látky.

Způsoby likvidace zbytků látky a odpadů obsahujících látku:

Zbytky a odpady obsahující tuto látku je nutno předat k likvidaci firmě, oprávněné k likvidaci nebezpečných odpadů. Stejně se likvidují i prázdné obaly od této látky. Nikdy nevylévat do odpadních vod či do půdy.

Pokyny pro první předlékařskou pomoc:

Při postižení člověka touto látkou zajistit odbornou lékařskou pomoc.

Při nadýchání: přemístit postiženou osobu na čerstvý vzduch, zajistíte proti prochladnutí, v případě ztráty vědomí udržovat základní životní funkce až do příjezdu odborné lékařské pomoci.

Při požití: pokud je postižený při vědomí a nemá-li křeče, provést výplach úst a dát pít mléko nebo 2 decilitry vody s 5 rozdrcenými tabletami aktivního uhlí a se lžičkou tekutého mýdla, **vyvolat zvracení**, po vyvracení do 5 minut podat 10-20 rozdrcených tablet aktivního uhlí rozmíchaných ve dvou decilitrech vody, zajistit odbornou lékařskou pomoc. V případě ztráty vědomí udržovat základní životní funkce až do příjezdu odborné lékařské pomoci.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, ihned je vyjměte, co nejrychleji provést výplach proudem vody, provádět ho alespoň 15 minut, zajistit lékařské ošetření, pokud podráždění trvá.

Při zasažení kůže: odstraňte zasažený oděv, zasažené místo omývat velkým množstvím vody po dobu nejméně 10 minut. Zajistíte lékařské ošetření.

Opatření v případě požáru:

Při požáru lze hasit pěnou či vodní mlhou, malý požár i práškem. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod. Zabránit kontaktu s látkou. V případě požáru se může uvolňovat rtuť a chlorovodík.

Opatření v případě úniku:

Používejte výše uvedené osobní ochranné pracovní prostředky včetně účinného filtru (typ HgP3). Při úniku provést evakuaci zasažených místností, zabránit průniku látky do kanalizace či do okolí, nejlépe pokrytím inertním práškovým materiálem (zemina, písek, vápenec). Zamezit vytváření prachu, zamezit kontaktu s látkou. Sesbíranou látku smísenou s inertem umístit do pevně uzavřených nádob, nádoby popsat a předat k likvidaci odborné firmě. V případě úniku většího rozsahu uvědomit hasičský záchranný sbor a po zamezení rozšíření úniku vyčkat jejich odborné pomoci.

Vypracoval: RNDr. Robert Pucek, Ph.D.

odborně způsobilá osoba

6. prosince 2012

Schválil: Prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.

rektor UP Olomouc

31. ledna 2013

Krajská hygienická stanice
Olomouckého kraje

Platnost do: 1. 9. 2015 v OLMOUCI

oddělení hygieny práce

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, tel.: +420 585 631 050, fax +420 585 631 012

Křížkovského 8
771 47 Olomouc