



## Rtutí, Hg

### Klasifikace nebezpečnosti:



Toxický



Nebezpečný pro životní prostředí



GHS06



GHS08



GHS09

Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3

Nebezpečí pro vodní prostředí

- akutní nebezpečí kategorie 1
- chronické nebezpečí kategorie 1

H360D Může poškodit plod v těle matky.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

P260 Nevdechujte prach.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

### Nebezpečnost látky podle R-vět:

R 23 Toxický při vdechování.

R 33 Nebezpečí kumulativních účinků.

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### Pokyny pro správné nakládání podle S-vět:

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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 zneškodněn jako nebezpečný odpad.

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

### 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:

Kovově lesklá vysoce pohyblivá kapalná látka stříbrné barvy, díky vysokému povrchovému napětí prakticky nesmáčí žádné materiály a snadno se rozptýluje do malých pohyblivých kulovitých kapiček. Nerozpustná v rozpouštědlech, z běžných kyselin reaguje snadno pouze s kyselinou dusičnou za uvolnění nitrozních plynů. Reaguje s kyslíkem, acetylenem, amoniakem, oxidem chloričitým, karbidem vápníku, lithiem, mědí a oxidanty. Při reakci s amoniakem, aminy, acetylenem a kyselinou šťavelovou tvoří explozivní sloučeniny citlivé na mechanické podněty. Při zahřívání se snadno odpařuje.





## UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

### **Toxikologie:**

Toxická při vdechování. Nebezpečí kumulativních účinků. Ukládá se zejména ve vnitřních orgánech, které nevratně poškozuje. Při otravě se projevuje kovovou chutí v ústech, nevolností, zvracením, bolestmi břicha a průjmy, objevuje se kašel, dušnost, horečka. Karcinogen kategorie 3.

### **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.

Při práci používat ochranné prostředky - ochranný oděv, rukavice, brýle. Zamezit vdechování par - práce v digestoři nebo nutnost zabezpečení dobrého větrání laboratoře. Zabránit dlouhodobé a opakované expozici.

### **Pokyny pro správné uložení látky:**

Skladovat v suché dobře větrané místnosti při teplotě max. do 25 °C, ne společně s kyselinami, zásadami, oxidačními látkami, alkalickými kovy a halogenoxidy. Odpadní rtuť je vhodné uchovávat pod vrstvou vody, která rovněž snižuje její odpařování.

### **Způsoby likvidace zbytků látky a odpadů obsahujících látku:**

Likvidovat pouze odbornou firmou, nesmí se dostat do odpadních vod ani životního prostředí (nebezpečná látka pro vodní organismy).

### **Pokyny pro první předlékařskou pomoc:**

**Při závažnějších postižení člověka touto látkou zajistit odbornou lékařskou pomoc.**

Při nadýchání: přemístit postiženou osobu na čerstvý vzduch, zajistit proti prochlazení, v případě většího postižení zajistit odbornou lékařskou pomoc.

Při požití: vypít asi 0,2 litru vody s 10-ti rozdrcenými tabletami aktivního uhlí, nevyvolávat zvracení. Zajistit odbornou lékařskou pomoc.

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 vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské ošetření.

### **Opatření v případě požáru:**

Při požáru látka sama nehoří, okolí lze hasit tříštěným vodním proudem, pěnou, práškem i CO<sub>2</sub>.

### **Opatření v případě úniku:**

Používejte účinné osobní ochranné pracovní prostředky včetně ochrany dýchacích cest. Při úniku provést evakuaci, zabránit průniku do kanalizace. Posypat rozlitou rtuť práškovou sírou nebo polysulfidem vápenatým, aby se snížilo její odpařování (vzniká povlak sulfidu rtuťnatého) a po uložení do dobře uzavřených nádob, nádoby popsat a předat k likvidaci odborné firmě. Malé množství lze posbírat za pomoci měděného plíšku pokrytého rtuťovou amalgamou.

Vypracoval: RNDr. Robert Pucek, Ph.D.  
odborně způsobilá osoba  
6. září 2012

Schválil: Prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.  
rektor UP Olomouc  
1. října 2012

**Platnost do: 1. 9. 2015**

Krajská hygienická stanice  
Olomouckého kraje  
oddělení hygieny práce

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI