

Bezpečnostní pokyny

pro nakládání s vybranými nebezpečnými chemickými látkami
v laboratořích SZŠ a VOŠz E. Pöttinga Olomouc

Látky žíravé

Kyselina sírová, H₂SO₄

C R: 35 S: (1/2-)26-30-45

Fyzikálně chemické vlastnosti:

Bezbarvá kapalina olejovité konzistence. Výborně rozpustná ve vodě za vývinu velkého množství tepla (může dojít až k varu), hygroskopická. S kovy reaguje za vývoje vodíku, při reakci s organickými látkami se uvolňuje SO₂.

Toxikologie:

Způsobuje těžké poleptání, i při mírně zvýšených teplotách se uvolňují páry a jemný aerosol, které způsobují vážná poleptání kůže, očí a sliznic, krvácení z nosu. Vysoké koncentrace par mohou vést k dušnosti až zástavě dechu i srdce. Při požití vyvolává silné bolesti, zvracení. LD₅₀=2140 mg/kg (krysa orálně) LC₅₀=510 ppm/2 hod.

Bezpečné nakládání:

Uchovávat v pevně uzavřených nádobách při teplotách do 30°C, chránit před sluncem, odděleně od hořlavin. Chránit před sálavým teplem.

Vodné roztoky likvidovat velkým zředěním a případnou neutralizací sodou nebo vápnem, vzniklou odpadní vodu spláchnout do výlevky. Prázdné obaly důkladně vypláchnout vodou a likvidovat jako komunální odpad (pokud není na obalu uvedeno jinak). Při ředění lít kyselinu do vody, nikdy naopak.

Při práci používat ochranné prostředky - ochranný oděv (gumová zástěra), ochranné pomůcky (digestoř, rukavice, brýle, maska s filtrem proti kyselým výparům), dodržovat zásady BP a práce s žíraviny.

První pomoc :

při styku s kůží: odložte potřísněný oděv, omývejte postižené místo pod tekoucí vodou asi 10 minut, přikryt sterilním obvazem, zajistěte lékařské ošetření

při zasažení očí: vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka, vyjměte kontaktní čočky, výplach provádějte nejméně 15 minut, zajistěte lékařské ošetření

při nadýchání: okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte postiženého proti prochladnutí, zajistěte lékařské ošetření

při požití: pokud je postižený při vědomí nechat vypít 2 dl studené vody, nevyvolávat zvracení, zajistit lékařské ošetření.

Opatření v případě havárie:

Používejte účinné OOPP. Při požáru nehasit vodou (prudká reakce s velkým uvolněním tepla), použít nejlépe prášková hasiva. Při úniku zajistit dostatečnou bezpečnou zónu, větrat, při větším zamoření použít dýchací přístroj. Zabránit průniku do kanalizace. Malá množství lze neutralizovat mletým vápencem, hydroxidy či vápnem, jinak absorbovat inertním materiálem (zemina).

Důležitá telefonní čísla:

Toxikologické informační středisko 224919293, 224915402

Hasiči:150

ZZS 155