

HYDROXID VÁPENATÝ

[Nebezpečnost](#)[Vzhled/skupenství](#)[Vlastnosti](#)[Věty o nebezpečnosti](#)[Detekce](#)[Ochranné prostředky pro zásah](#)[Likvidace](#)[Požár](#)[Přípustné limity](#)[Reaktivita](#)[Příznaky](#)[První pomoc](#)[Ochrana obyvatelstva](#)[Bezpečnostní list](#)

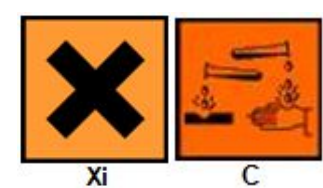
CAS: 1305-62-0

Synonyma:

Calcium hydroxide, Hašené vápno, Vápenné mléko.

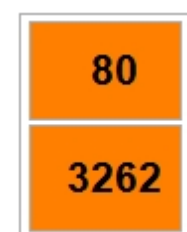
Vzorec: $\text{Ca}(\text{OH})_2$

Bezpečnostní značky:



Signální slovo: **nebezpečí**

Bezpečnostní tabulka:



UN3262

Telefonní spojení na TRINS:

476 709 826

476 163 111

Nebezpečnost

Nehořlavá, látka samotná nehoří, ale může se při teple rozkládat a vytvářet leptavé nebo toxické plyny.

Vzhled/skupenství

Pevné – bílá látka, bez zápachu

Kapalné – ne

Plynné – ne

Vlastnosti

Hořlavost: nehořlavá látka

Molární hmotnost: 74,09 g/mol

Rozpustnost: ve vodě rozpustný při (20 °C) 1,7 g/l

Toxicita: požitím, při stuku s kůží, při zasažení očí, požitím dochází k poleptání

Těkavost: netěkavý

Reaktivita: s kyselinami, vyvíjí žíravé plyny/páry

Věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Detekce

Na místě – měření pH lakmusovými papírky

Laboratoř – FTIR, titračně, fyzikální zkoušky

Ochranné prostředky pro zásah

Uzavřené ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oblek, dýchací přístroj. Důležitá je ochrana dýchacích cest před prachovými částicemi, je možné použít i respirátor případně ochranou masku s protiprachovým filtrem.

Likvidace

Opatrně provést mechanický úklid, shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou. Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nesmí se dostat do kanalizace.

Požár

Vhodná hasiva: přizpůsobit látkám skladovaným v okolí - CO₂, voda, prášek, pěna

Nevhodná hasiva: nejsou známa

Zvláštní nebezpečí: oxid vápenatý

Ohrožené nádrže chladíte vodní sprchou.

Zóny přizpůsobit množství uniklé, či zasažené látky požárem.

Přípustné limity

Přípustný expoziční limit **PEL: 2 mg/m³ (1,22 ppm)**

Nejvyšší přípustná koncentrace **NPK-P: 4 mg/m³ (2,45 ppm)**

Reaktivita

Chemická stabilita: stabilní za běžných skladovacích podmínek

Možnost nebezpečných chemických reakcí: silně exotermické reakce s kyselinami, při přidání vody se zahřívá, vyvíjí se žíravé plyny/páry.

Podmínky, kterým je třeba zabránit: vlhkost a exotermický rozklad vodou

Neslučitelné materiály: kyseliny, fosfor, sirovodík, lehké kovy, organické nitrosloučeniny a anhydridy – nebezpečí výbuchu.

VÍCE:

Příznaky

Dýchací potíže, těžké poleptání kůže, tkání, trávicího traktu, očí a sliznic. žaludeční a střevní potíže.

První pomoc

Při vdechnutí – Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

Při požití – Vypláchnout ústa vodou. Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí – Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

lhned povolat lékaře.

Při styku s kůží – lhned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Ochrana obyvatelstva

Chraňte si dýchací cesty (přiložte si na nos a ústa kapesník, ručník, šátek, mikinu apod.) pokud máte možnost použijte osobní ochranné prostředky.

Zabraňte kontaktu očí a povrchu těla s látkou.

Odstraňte všechny zápalné zdroje.

Zabraňte dalšímu šíření (úniku) látky.

Zabraňte vniknutí látky do kanalizace.

V uzavřených místnostech zajistěte přiměřené větrání.

Zachovejte klid a opusťte budovu podle únikového značení a pokynů pracovníků zařízení nebo záchranářů.

Pomozte osobám se sníženou pohyblivostí.

V případě potřeby poskytněte první pomoc.

Volejte tísňovou linku 150 nebo 112.

Bezpečnostní list

 [BL_hydroxid_vapenaty.pdf](#)