

HYDROXID DRASELNÝ

[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: 1310-58-3

Synonyma:

Potassium hydroxide

Louh draselný

Vzorec: KOH

Bezpečnostní značka:



C



Xi



Signální slovo: **nebezpečí**

Bezpečnostní tabulka:

80
1813

UN1813

Telefonní spojení na TRINS:

476 709 826

476 163 111

Nebezpečnost

Žíravý, nehořlavý. Látka samotná nehoří, ale může se při teple rozkládat a vytvářet leptavé a/nebo toxické plyny. Některé jsou oxidanty a mohou zapálit hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, oděvy atd.). Ve styku s kovy může dojít k vyvíjení výbušného plynu obsahujícího vodík.

Obaly mohou vybuchovat při zahřátí.

Vzhled/skupenství

Pevné - bílá krystalická látka (pecičky jako čočka, případně granulky), bez zápachu

Kapalné - bezbarvá, bez zápachu

Plynné - tepelný rozklad - leptavé, toxické plyny

Vlastnosti

Hořlavost: nehořlavá látka, žíravá

Molární hmotnost: 56,11 g/mol

Rozpustnost: velmi dobře rozpustná ve vodě a nižších alkoholech (např. methanol, ethanol, butanol)

Toxicita: způsobuje ji žíravost, požitím, při styku s kůží, při zasažení očí,

Těkavost: netěkavý

Reaktivita: reakce s lehkými kovy za tvorby vodíku. Reakce s kyselinami.

Věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Detekce

Na místě - měření pH lakmusovými papírky



Laboratoř - FTIR, titračně, fyzikální zkoušky

Ochranné prostředky pro zásah

Ochranný štít na obličej, bezpečnostní brýle, ochranné rukavice, protichemický oděv, respirátor čistící vzduch (s vlákny aktivního uhlí), možné i použít dýchací přístroj.

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. Neutralizace vodných roztoků kyselinou octovou apod.

Požár

Vhodná hasiva: samotná látka není hořlavá – hasiva přizpůsobit látkám vyskytujících se v okolí. Při hašení vodou, vzniká louh. Odtékající hasební voda musí být pod kontrolou (měření pH) dle výsledků měření neutralizovat, či ředit. Je možné použít suchá hasiva.

Nevhodná hasiva: nejsou známa

Zvláštní nebezpečnost: oxidy draslíku

Zóny přizpůsobit množství uniklé, či zasažené látky požárem.

Přípustné limity

Přípustný expoziční limit **PEL: 1 mg/m³ (0,44 ppm)**

Nejvyšší přípustná koncentrace **NPK-P: 2 mg/m³ (0,87 ppm)**

Reaktivita

Chemická stabilita: stabilní za běžných skladovacích podmínek

Možnost nebezpečných chemických reakcí: reakce s lehkými kovy za tvorby vodíku. Reakce s kyselinami.

Podmínky, kterým je třeba zabránit: zahřívání, vlhkost, váže CO₂ ze vzduchu

Neslučitelné materiály: Anorganické kyseliny, peroxidy, silná oxidační činidla, alkalické kovy.

VÍCE:

Příznaky

Při vdechnutí prachu - poleptání sliznic

Při požití - způsobuje těžké poleptání, popáleniny v ústech, hrdle, jícnu a GIT. Nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

Při zasažení očí - popáleniny, nebezpečí oslepnutí

Při styku s kůží - poleptání

První pomoc

Při vdechnutí - Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

Při požití - NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

Při zasažení očí - Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží - Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Postiženého ihned dopravte do nemocnice. Konzultujte s lékařem.

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.

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_draselny.pdf](#)