

## 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

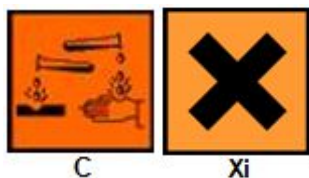
### Synonyma:

Potassium hydroxide

Louh draselný

**Vzorec:** KOH

### Bezpečnostní značky:



Signální slovo: **nebezpečí**

### Bezpečnostní tabulka:



UN1813

### Telefonní spojení na TRINS:

476 709 826

476 163 111

## Nebezpečnost

Žiravý, 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, žiravá

**Molární hmotnost:** 56,11 g/mol

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

**Toxicita:** způsobuje ji žiravost, 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/m<sup>3</sup> (0,44 ppm)**

Nejvyšší přípustná koncentrace **NPK-P: 2 mg/m<sup>3</sup> (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 CO<sub>2</sub> 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](#)