

# Hydroxid sodný

[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:** 1310-73-2

## Synonyma:

Sodium hydroxide

Louh sodný

Natron

Caustic soda

**Vzorec:** NaOH

## Bezpečnostní značky:



Signální slovo: **nebezpečí**

## Bezpečnostní tabulka:



UN1823

## Telefonní spojení na TRINS:

476 709 826

476 163 111

## Nebezpečnost

**Nehořlavý, žíravý, 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.**

## Vzhled/skupenství

**Pevné** – látka bílé barvy, bez zápachu, ve formě peciček, lístečků, granulí, pelet

**Kapalné** – bezbarvá tekutina (roztok), bez zápachu

**Plynné** – tepelný rozklad – leptavé, toxické plyny

## Vlastnosti

**Hořlavost:** nehořlavá látka, žíravina

**Molární hmotnost:** 40,00 g/mol

**Rozpustnost:** velmi dobře rozpustný ve vodě, v polárních rozpouštědlech - alkoholy

**Toxicita:** způsobuje ji žíravost, požitím, při styku s kůží, při zasažení očí. Žíravý i ve zředěném stavu. Nezpůsobuje biologický deficit kyslíku. Neutralizace v čistíčkách odpadních vod je možná.

**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 papírkami

**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 vyskytujícím 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 sodíku

**Zóny přizpůsobit množství uniklé, či zasažené látky požárem.**

## Přípustné limity

Přípustný expoziční limit **PEL: 1 mg/m<sup>3</sup> (0,61 ppm)**

Nejvyšší přípustná koncentrace **NPK-P: 2 mg/m<sup>3</sup> (1,22 ppm)**

## Reaktivita

**Chemická stabilita:** stabilní za běžných skladovacích podmínek.

**Možnost nebezpečných chemických reakcí:** Prudké reakce s kyselinami, nitrily, kovy alkalických zemin v práškové formě, sloučeniny amoniaku, kyanidy, hořčíkem, organickými nitrosloucheninami, organickými hořlavinami, fenoly a oxidovatelnými substancemi.

Nevhodné pracovní materiály: kovy, kovové slitiny, hliník, zinek, cín, různé plasty.

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:** zahřívání, vlhkost, chránit před přístupem vzduchu a vlhkosti.

**Neslučitelné materiály:** Nebezpečí výbuchu s kovy, lehkými kovy, vznik vodíku (riziko výbuchu), prudké reakce s kyselinami, nitrily, kovy alkalických zemin v práškové formě, sloučeniny amoniaku, kyanidy, hořčíkem, organickými nitrosloucheninami, organickými hořlavinami, fenoly a oxidovatelnými látkami.

## 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** – vynést postiženého na čerstvý vzduch a uložit ho do polohy na stranu (hlavu na stranu), aby se zabránilo udušení při případném zvracení. Pokud dojde k zástavě dýchání, provádět umělé dýchání. Ihned zabezpečit odbornou lékařskou pomoc.

**Při požití** – vypláchnout ústa a vypít velké množství vody, nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí** – okamžitě po zasažení vyplachovat oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách (15-20 minut). Vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží** – odstranit kontaminované součásti oděvu a kontaminovanou obuv. Zasažené místo omývat velkým množstvím vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.

### 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\\_sodny.pdf](#)