

H7

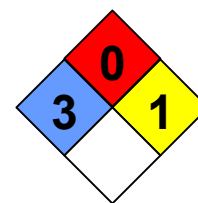
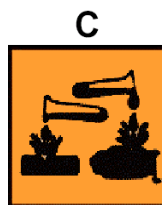
**2W**

CAS: 1310-73-2

**HYDROXID SODNÝ, tuhý**

H7

<b>80</b>
<b>1823</b>

**VYBRANÉ FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Bod (teplota) vzplanutia (°C)	Relatívna molekulová hmotnosť	40,0
Teplota vznietenia (°C)	Hustota (kg/m <sup>3</sup> )	2 130 pri 20 °C
Výhrevnosť (MJ/kg)	Hustota pár (vzduch = 1)	1,4
Dolná medza zápalnosti (výbušnosti) (% obj.)	Bod varu (°C)	1 390
Horná medza zápalnosti (výbušnosti) (% obj.)	Bod topenia (°C)	318
Maximálny výbuchový tlak (MPa)	Rozpustnosť vo vode	dobře rozpustný

**CHARAKTERISTIKA**

Žieravá **tuhá látka** vo forme bielych tuhých zrníček alebo šupiniek, **dobře rozpustná vo vode, ťažšia ako voda**. Na vzduchu pohlcuje oxid uhličitý a vodu. Pri pohlcovaní vody sa zahrieva. Teplo, ktoré vzniká pri kontakte látky s vlhkosťou je dostatočné na zapálenie horľavých látok. Pôsobením vlhkosti koroduje hliník, zinok, mosadz, cín, horčík a ich zliatiny a vzniká vodík. Pri kontakte s amónnymi soľami sa tvorí plynný amoniak. Látka prudko reaguje pri kontakte s kyselinami. **Pary sú ťažšie ako vzduch.**

**NEBEZPEČENSTVÁ**

- Koroduje kovy, pričom sa vyvíja vodík, ktorý v zmesi so vzduchom vytvára výbušnú zmes.
- Pary môžu byť neviditeľné a sú ťažšie ako vzduch. Šíria sa pri zemi a môžu vniknúť do kanalizácie a priestorov pod úrovňou terénu.

**ÚČINOK NA ČLOVEKA A PRÍZNAKY EXPOZÍCIE**

Látka **veľmi silne leptá oči a pokožku**. Vdýchnutie prachu, pár alebo hmloviny **spôsobí silné poleptanie dýchacích ciest**. Po požití vznikajú rozsiahle poškodenia stien zažívacieho traktu, ktoré sa ťažko hoja.

Pri kontakte s látkou pálenie a bolesť zasiahnutých miest očí a pokožky. Po požití silné bolesti zažívacieho traktu, dusenie, edém hlasiviek, šok.

NPEL hraničný: -; kategória: - NPEL priemerný: 2 mg.m<sup>3</sup>

**PRVÁ POMOC**

Ak postihnutý nedýcha, **neaplikujte umelé dýchanie z pľúc do pľúc, používajte dýchacie prístroje s kyslíkom alebo stlačeným vzduchom**. Ak látka zasiahla oči, vyplachujte ich vodou najmenej 15 minút alebo Ophthalmolom alebo aplikujte Diphoterine. Kontaminované oblečenie okamžite vyzlečte a zasiahnutú pokožku oplachujte prúdom vody najmenej 15 minút alebo ošetríte Diphoterinom. Ak hrozí strata vedomia, postihnutého uložte do stabilizovanej polohy. **Osobám, ktoré prišli do kontaktu s látkou alebo sa nadýchlali pár, okamžite zabezpečte lekárske ošetrovanie**. Zároveň odovzdajte všetky dostupné informácie o látke ošetrovateľovi. **Kontrolujte dýchanie, nutné sledovať ostatné vitálne funkcie!** **POZOR, možnosť zastavenia dýchania aj počas transportu!**

H7

1/2

H7

**VŠEOBECNÉ OPATRENIA PRI ZÁSAHU**

- Zasahujte v smere vetra. Pred vstupom do oblasti ohrozenia použite vhodné ochranné prostriedky.
- Uzatvorte miesto mimoriadnej udalosti.
- Varujte osoby, aby opustili priestory pod úrovňou terénu, kanalizáciu a uzavreté, nižšie položené priestory a opätovne do nich nevstupovali.
- Obmedzte počet zasahujúcich v oblasti ohrozenia.

**OSOBNÁ OCHRANA**

- **Nutná ochrana povrchu tela a dýchacích ciest.**
- **Neplynotesný alebo plynotesný alebo plynotesný pretlakový ochranný odev a ADP.**

**OPATRENIA PRI ÚNIKU**

- Unikajúcu látku zachyťte všetkými dostupnými prostriedkami.
- Utesnite miesta úniku – zastavte únik látky.
- **Zabráňte kontaktu látky s vodou.**
- Vzniknutú kvapalinu absorbujte sorbentom, príp. iným vhodným materiálom.
- Zabráňte úniku látky do vodného toku a kanalizácie.
- Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.
- Vetrajte kanalizáciu alebo priestory pod úrovňou terénu, ak tým nie sú ohrození zasahujúci príslušníci alebo verejnosť.

**OPATRENIA PRI POŽIARI**

- Nádobu chladte vodou.
- Ak je to možné, nepoškodené nádoby odstráňte z priestoru pôsobenia sálavého tepla.
- **Požiar okolitého prostredia haste hasivom vhodným pre horiace látky.**
- **Zabráňte priamemu kontaktu látky s kompaktným prúdom alebo roztriešteným prúdom vody.**
- Vzniknuté pary zrážajte vodnou hmlou.
- Zabráňte zbytočnému úniku hasiacich látok, ktoré môžu znečistiť životné prostredie.

**DEKONTAMINÁCIA**

- Znečistený ochranný odev pred vyzlečením a ADP pred zložením ochrannej masky opláchnite vodou alebo roztokom detergentu.
- Dekontamináciu použitých prostriedkov vykonajte mokrým spôsobom s roztokmi do 50 °C, ktoré majú pH 3 - 5, napr. použite roztoky kyseliny octovej do 10%, kyseliny citrónovej, vínnej, boritej alebo roztoky penidiel reagujúcich kyselín.
- Pri dekontaminácii, vyzliekaní kontaminovaných osôb alebo pri manipulácii s kontaminovanými technickými prostriedkami použite **ochranný odev na požiarny zásah, osobné ochranné pracovné prostriedky určené na manipuláciu so žieravými látkami a ADP.**
- Zachytávajúce znečistenú kvapalinu použité na dekontamináciu.

**POZNÁMKA**

- Rozpustnosť vo vode: 1 g látky sa rozpustí v 0,9 ml studenej vody a v 0,3 ml horúcej vody.
- Rozpustnosť v iných látkach: 1 g látky sa rozpustí v 7,2 ml čistého alkoholu, v 4,2 ml metanolu.
- S vodou tvorí silne alkalické žieravé roztoky.
- Reaguje s hliníkom, brómom, oktanolom, metanolom, diboranom, 4-metyl-2-nitrofenolom, zinkom, kyselinami, horľavými kvapalinami a organickými halogénmi.
- Pri oplachovaní kontaminovaných povrchov používajte studenú vodu, aby ste znížili reakčné teplo rozpúšťania.
- Pri manipulácii použite technické prostriedky odolné proti lúhom.
- Zozbieranú uniknutú látku uchovávajte v nádobe vybavenej odvetraním a absorpčným filtrom.