

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle zákona 356/2003 Sb.  
vyhláška 231/2004 Sb.

Datum vydání : 27.8.1999

Datum revize : 4.5.2004

### 1. Identifikace výrobku a společnosti

1.1 Obchodní název výrobku : **HYDROXID SODNÝ - pevný, technický**

Chemický název : hydroxid sodný

Sumární vzorec : NaOH

Číslo CAS : 1310 - 73 - 2

Číslo ES (EINECS) : 215 - 185 - 5

### 1.2. Identifikace distributora:

Obchodní jméno : KITTFORT Praha, s.r.o.

Místo podnikání : Hornátky 1, 27711 Neratovice

Identifikační číslo : 26704064

Telefon : 315/687592

Fax : 315/687593

Nouzové telefonní číslo :  
02/84005111

### Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

**Chemický název :** hydroxid sodný

**Obsah v (%) :** 97 - 99,5

**Číslo CAS :** 1310 - 73 - 2

**Číslo ES (EINECS) :** 215 - 185 - 5

**Výstražný symbol nebezpečnosti :** C

**R - věty :** R 35

**S - věty :** S(1/2-) 26 - 37/39 - 45

### 3. Údaje o nebezpečnosti (popis možných rizik)

**Látka je klasifikována jako nebezpečná podle zákona 356/2003 Sb.**

### Zdravotně bezpečnostní data :

Roztoky látky vyvolávají těžké poleptání kůže, očí a sliznice.

Výsledky jednorázové expozice:

Požítí : Těžké popáleniny zaživacích orgánů.

Absorbce kůže : Těžké nevratné popáleniny, neboť nastává rozpouštění tkáně.

Inhalace : Znatelné dráždění mlhou obsahující více než 2 mg/m<sup>3</sup>.

Kontakt s očima : Velmi těžké popáleniny. Expozice vede k zánětu spojivek

### 4. Pokyny pro první pomoc

Požítí :

Okamžitě provést výplach vodou, vypít 1/2 l vody a pokud možno vyvolat zvracení.

Po 10-15 minutách ztrácí vyvolané zvracení význam.

Inhalace :

Při inhalaci prachu a mlhy vyvést postiženého na čerstvý vzduch.

Provést inhalaci mlhy vody nebo vincentky po dobu 30 minut.

Při styku s kůží :

Omývat velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut.

Při zasažení očí:

Zasažené oko vymýváme alespoň 15 minut proudem vody a pak fyziologickým roztokem.

Zajistit lékařskou pomoc.

Další údaje :

Čím je koncentrace vyšší tím musí být první pomoc poskytnuta rychleji a intenzivněji.

## 5. Protipožární opatření

Vhodná hasiva :

Požární nebezpečí nehrozí.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

Havarované zařízení opláchnout proudem vody.

K neutralizaci možno použít kyselinu octovou nebo citronovou.

Zabránit vtoku do kanalizace a vodních nádrží. Rozsah zasažení omezit vytvořením hrází ze zeminy.

## 7. Pokyny pro manipulaci a skladování

Manipulace :

Pracovník se chrání keprovým oblekem.

Opatření pro bezpečné zacházení:

Pracovník musí být vybaven gumovými rukavicemi, zástěrou, holinkami, ochranným štítem nebo brýlemi.

Skladování :

Sklad musí být suchý a dobře větratelný.

Každý sklad nebo pracoviště musí být vybaveno přívodem vody a příruční lékárníčkou.

V případě požáru skladu zabránit styku "hasící" vody s hydroxidem.

## 8. Kontrola expozice a ochrana osob

Osobní ochranné prostředky : - ochranný pracovní oblek

Ochrana dýchacích cest : - respirátor (při vzniku mlhy)

Ochrana očí : - štít nebo ochranné brýle

Ochrana rukou : - gumové rukavice

Ochrana kůže : - viz osobní ochrana

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství ( při 20° C ) : bílé pecičky, šupiny nebo perličky

Barva : bílá

Zápach (vůně) : bez zápachu

Hodnota pH : 14 (velmi silně zásaditá reakce)

Teplota (rozmezí teplot) tání (° C) : 321,8

Teplota (rozmezí teplot) varu (° C) : 1388

Bod vzplanutí (° C) : nehořlavý

Hořlavost : nehořlavý

Samozápalnost : ne

Meze výbušnosti : nevýbušný

- horní mez (% obj.) : nevýbušný

- dolní mez (% obj.) : nevýbušný

Oxidační vlastnosti : ne

Tenze par (při ° C) : neuvádí se

Hustota (při ° C) : 2130 kg/m<sup>3</sup>  
Rozpustnost (při 20° C) :  
- ve vodě : téměř neomezená (2,13 g/ml)  
- v tucích : neuvádí se  
Další údaje : látka je zařazena mezi žíraviny

#### 10. Stabilita a reaktivita

Nežádoucí podmínky : nejsou zjištěny  
Nebezpečné reakce : tepelně stálá látka  
Nebezpečné rozkladové produkty : ne  
Další údaje : nepolymeruje

#### 11. Toxikologické informace

##### Hydroxid sodný není jedovatý.

Je však silně žíravý, vyvolávající těžké popáleniny kůže, očí a sliznice.  
Při vyšších koncentracích a dlouhodobém působení dochází k perforaci nosní přepážky.

Další údaje : LD<sub>50</sub> = 500 mg/kg (krysa)

#### 12. Ekologická informace

##### Zabránit úniku hydroxidu sodného do kanalizace.

Velice škodlivý pro ryby a vodní organismy.

#### 13. Informace o zneškodňování

Znečištěný louh deponovat do železných sudů, zneutralizovat.  
Likvidaci provést dle místních předpisů.

#### 14. Informace pro přepravu

##### Pozemní přeprava (ADR/RID) :

Třída : 8 Číslice/písmeno : C 6  
UN kód : 1823  
Výstražná tabule : 8

##### Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR) :

Třída: Číslice/písmeno :  
Kategorie :

##### Námořní přeprava (IMDG) :

Třída: 8 Kategorie balení : II  
Číslo UN: 1823 Látka znečišťující moře.  
EMS-číslo : Technický název :  
Strana : 8225

##### Letecká přeprava (ICAO/IATA) :

Třída : 8 Kategorie balení : II  
Číslo UN : 1823  
Technický název :

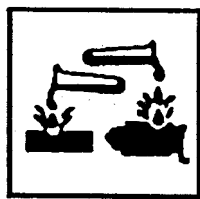
#### 15. Informace o právních předpisech

Klasifikace : výrobek je dle předpisů ES klasifikován a platí povinnost označovat jej bezpečnostními symboly.

##### Bezpečnostní symboly :

Provedení bezpečnostních symbolů: černý symbol na žlutooranžovém pozadí.  
( Příloha č. 4 k nařízení vlády č. 25 / 1999 Sb. - grafické provedení výstražného

symbolu **C - žíravý** ).



**žíravý**

R - věty :        **R 35 Způsobuje těžké poleptání.**

S - věty :        **S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.**

**S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.**

**S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle, nebo obličejový štít.**

**S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc ( je-li možno, ukažte toto označení).**

Jiné předpisy:

Právní předpisy, které se přímo nebo v obecné rovině vztahují na látku/přípravek:

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES, ve znění pozdějších úprav, Směrnice Rady 2001/59 včetně adaptací, Směrnice Rady 76/796/EHS, Zákon 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a jeho prováděcí předpisy, a dále, např.: Zákon č. 455/1991Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy; Zákon č. 20/1966 Sb., o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 65/1965 Sb. zákoník práce ve znění pozdějších předpisů, Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů , kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech 2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy, Zákon č. 266/1994 Sb. o drahách, ve znění pozdějších předpisů, Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb. , ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě ve znění pozdějších předpisů vyhláška č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění vyhlášky č. 15/1971 Sb., Vyhláška č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě (tento výpis nemusí být úplný)

## 16. Další informace

Vypracovala:Čermáková Lucie

Údaje obsažené v tomto listu se týkají pouze uvedených výrobků a odpovídají současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající.

Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.