

BEZPEČNOSTNÍ LIST
HYDROXID SODNÝ - PEVNÝ

Číslo BL: 04
Datum vydání: 01.12.1999
Datum revize: 07.11.2008

Strana 6 (celkem 7)

Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST odpovídá Zákonu 371/2008 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a jeho pozdějším novelám. (zákon 371/2008 Sb.) a dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Labar sro žádá své zákazníky, aby pečlivě prostudovali tento BEZPEČNOSTNÍ LIST, a tím včas rozpoznali možná nebezpečí související s použitím tohoto výrobku; současně seznámili všechny pracovníky (jakýmkoli způsobem přicházející do styku s tímto výrobkem) s informacemi obsaženými v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTĚ.

1. IDENTIFIKACE LÁTKY A DISTRIBUTORA

Obchodní název: **HYDROXID SODNÝ**

Údaje o l.distributorovi: LABAR SRO
TOVÁRNÍ 20
ÚSTÍ NAD LABEM
400 01

Telefon: 475 601 274

Fax: 475 601 274

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha

Tel. 224 919 293, 224 915 402

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (C.I. v organických barvivech):

Chemický název	Obsah v %	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Výstražný symbol nebezpečnosti	R-věta:	S-věta:
<u>Hydroxid sodný</u> 39;45	min.70%	1310-73-2	215-185-5	C	35	1/2;26;37/

Plné znění R-vět a S-vět v kapitole 16.

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY

- Klasifikace látky dle zákona 356/2003 Sb a dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 :*
C žravý, R35, S1/2, S26, S 37/39, S45

BEZPEČNOSTNÍ LIST
HYDROXID SODNÝ - PEVNÝ

Číslo BL: 04
Datum vydání: 01.12.1999
Datum revize: 07.11.2008

Strana 6 (celkem 7)

- Nejzávažnější nepříznivé účinky:*
Způsobuje těžké poleptání.
Další rizika spojená s užíváním látky/přípravku:
Nebezpečná látka pro člověka. Roztoky vyvolávají těžké poleptání kůže, očí a sliznice. Při požití dochází k poleptání zažívacího traktu. Malá množství vyvolávají palčivou bolest, sevření hrdla a zvracení. Větší dávky způsobují rozsáhlou destrukci - perforaci žaludeční stěny.
Způsobuje těžké a bolestivé poleptání kůže. Vdechování je snesitelné do koncentrace 2 mg/m³. Nastávají dýchací potíže a vznikají plicní otoky.
Při styku s očima dochází k vážnému popálení. Expozice způsobuje zánět spojivek.
- Informace uváděné na obalu látky/přípravku jsou uvedeny v bodě 15.*

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- Přivolání lékařské pomoci:*
V případě úrazu nebo necítíte-li dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte tento bezpečnostní list).
- Při nadýchání:*
Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, odstranit z postiženého nečištěný oděv (převléknout). Zajistit lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží:*
Odstranit znečištěný oděv a co nejintenzivněji oplachovat zasažená místa proudem čisté vody. Dopravit k lékaři.
- Při zasažení očí:*
Co nejrychleji provést výplach proudem vody, provádět ho co nejdéle, minimálně 20 minut, zajistit lékařské ošetření a ve výplachu pokračovat i při transportu postiženého.
- Při požití:*
Vypláchnout ústa vodou. V žádném případě nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.

5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- Vhodná hasiva:*
Přízpůsobit látkám hořícím v okolí.
- Nevhodná hasiva:*
Přízpůsobit látkám hořícím v okolí.
- Zvláštní nebezpečí:*
Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče:*
Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.
- Další údaje:*

BEZPEČNOSTNÍ LIST
HYDROXID SODNÝ - PEVNÝ

Číslo BL: 04
Datum vydání: 01.12.1999
Datum revize: 07.11.2008

Strana 6 (celkem 7)

Kontaminovanou vodu, která byla použita k hašení produktu, nevypouštět do životního prostředí. Obaly a zásobníky s výrobkem chránit před teplem.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- Preventivní opatření na ochranu osob:*
Ochranný oblek včetně ochrany očí, dýchacích cest a rukou.
- Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:*
Zabránit uvolňování produktu nebo složek do životního prostředí, kanalizace a povrchových vod nebo půdy.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění:*
Rozsypaný hydroxid sebrat do nepropustných obalů. Zbytky zneutralizovat zředěnou kyselinou sírovou či chlorovodíkovou a pak opláchnout místo vodou. Při větším rozsahu zavolat hasičský záchranný sbor.
Viz také body 8. a 13.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- Zacházení:*
Dodržovat pracovní předpisy. Zajistit dostatečnou ventilaci a lokální odsávání na pracovištích. Během práce nejíst, nepít a nekouřit.
- Skladování:*
Skladovat v uzavřených skladech mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od ostatních látek, přednostně v originálních a uzavřených obalech. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody.
- Další údaje:*
Je doporučeno před manipulací ošetřit pokožku ochranným krémem. Po skončení práce omýt pokožku vodou, mýdlem a použít reparační krém. Používat schválené pracovní postupy.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU A OCHRANA OSOB

- Expoziční limity:* Hydroxid sodný – PEL: 1mg/m³, NPK-P: 2mg/m³
- Technická opatření:* Doporučuje se místní odsávání.
- Osobní ochranné prostředky:*
Dýchací orgány: Respirátor
Oči a hlava: Ochranné brýle případně obličejový štít
Ruce: Ochranné gumové rukavice
Kůže: Keprový oblek, pracovní obuv

BEZPEČNOSTNÍ LIST
HYDROXID SODNÝ - PEVNÝ

Číslo BL: 04
Datum vydání: 01.12.1999
Datum revize: 07.11.2008

Strana 6 (celkem 7)

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI LÁTKY

<i>Skupenství (20°C):</i> Pevné	<i>Barva:</i> Bílá	<i>Zápach (vůně):</i> Bez zápachu
<i>Bod tání (°C):</i> 321,8	<i>Oxidační vlastnosti:</i> Neuvádí se	<i>Hustota (g/m³):</i> 2,130 (20°C)
<i>Bod varu (°C):</i> 1388	<i>Rozpustnost ve vodě(g/l):</i> Neomezená	<i>Hustota par:</i> Neuvádí se
<i>Bod vzplanutí (°C):</i> Nehořlavý	<i>Rozpustnost v tucích:</i> Neuvádí se	<i>Tenze par:</i> Neuvádí se
<i>Hořlavost:</i> Nehořlavý	<i>Viskozita:</i> Neuvádí se	<i>pH:</i> 14 (20°C)- při 50g/l vody

*Výbušnost(% obj.):*Nevýbušný *Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:*Neuvádí se
*Mísitelnost:*Neuvádí se
*Další údaje:*S tuky reaguje za vzniku sodných mýdel

10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 *Podmínky, kterým je nutno zamezit:* Působení vzdušné vlhkosti – hyroskopická látka
- 10.2 *Materiály, které nelze použít:* Prudké reakce možné: s lehkými kovy tvoří se vodík – nebezpečí výbuchu, s kyselinami, nitrily, kyanidy, hořčík, organické nitrosloučeniny, org. hořlaviny, fenoly a oxidovatelné substance.
- 10.3 *Nebezpečné produkty rozkladu:* Neuvádí se

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH

- Akutní toxicita.*
LD 50, orálně (mg/kg): 500
LD 50, dermálně (mg/kg):
LC 50, inhalačně (mg/kg):
- Účinky na zdraví při expozici*
*Při vdechnutí:*Popáleniny sliznic
*Při požití:*Popáleniny v ústech, hrdle, jícnu a gastrointestinálním traktu. Nebezpečí perforace jícnu a žaludku
*Při styku s kůží:*Popáleniny
*Při styku s okem:*Popáleniny, nebezpečí oslepnutí.
- Dlouhodobé účinky:*Látka nevyvolává senzibilizaci stykem s kůží a při vdechování, nemá ani mutagenní účinky.
- Toxicita pro reprodukci:*Látka nemá toxické účinky pro reprodukci
- Další údaje:*

BEZPEČNOSTNÍ LIST
HYDROXID SODNÝ - PEVNÝ

Číslo BL: 04
Datum vydání: 01.12.1999
Datum revize: 07.11.2008

Strana 6 (celkem 7)

Není – li zasažená pokožka hned ošetřena, vytvoří se špatně hojitelný puchýř, zanechávající jizvu. Nebezpečné je zasažení slabším roztokem na ruku a prstech, protože začne bolet později (i po několika hodinách), kdy je na účinnou pomoc již pozdě.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- Akutní toxicita pro vodní organizmy:*
LC 50 (96h), ryby (mg/l): 45,4 mg/l
EC 50 (24h), dafnie (mg/l): 76 mg/l
IC 50 (72h), řasy (mg/l):
- Mobilita:*
- Rozložitelnost:* Neuvádí se
CHSK: Neuvádí se
BSK5:
- Bioakumulační potenciál:*
- Další nepříznivé účinky:*
Velmi škodlivý pro ryby a vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace.

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ LÁTKY

- Pokyny pro zneškodňování:*
Neutralizovat zředěnou kyselinou sírovou nebo chlorovodíkovou, pak opláchnout velkým množstvím vody. Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad.
- Vhodné metody zneškodňování látky a znečištěných obalů.*
Označený odpad předat k odstranění vč. Identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Znečištěné obaly likvidovat jako látku.
Nakládání s odpady se řídí Zák. 185/2001 Sb. a zák. 477/2001sb. o obalech.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 *Opatření pro dopravu:* ADR/RID, IMDG, IATA
14.2 *Přepavní klasifikace:*
ADR/RID: Hydroxid sodný, tuhý
Technický název: Hydroxid sodný
Výstražná tabule: **80** *Třída:* 8 *Obalová skupina:* II
UN: **1823**
Poznámka:
IMDG: SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Technický název:
EmS: F-A/S-B *Látka znečišťující moře:*
ICAO/IATA: Sodium hydroxide, solid
Technický název:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
HYDROXID SODNÝ - PEVNÝ

Číslo BL: 04
Datum vydání: 01.12.1999
Datum revize: 07.11.2008

Strana 6 (celkem 7)

1. *Další údaje:* Přeprava podlimitního množství: Přepravní kategorie 2, 333kg na jednu přepravní jednotku

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1 Údaje uváděné na obalu.

C
Žíravý

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5

Název: Hydroxid sodný

Celková klasifikace látky: Žíravý

Písmenný symbol nebezpečnosti: C

Rizikové věty: R35 Způsobuje těžké poleptání

Bezpečnostní věty: S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Adresa distributora: Labar s.r.o., Tovární 20, 400 01 Ústí nad Labem

15.2 Právní předpisy

Zákon 356/2003Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích

Zákon 102/2001Sb., o obecné bezpečnosti výrobků

Zákon 185/2001Sb., o odpadech

Zákon 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví

Zákon 371/2008 Sb., kterým se mění zákon 356/2003 Sb a dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

16. DALŠÍ INFORMACE

Tento bezpečnostní list odpovídá Vyhlášce 231/2004 Sb. a je v souladu s ustanoveními Směrnice 2001 /58/EC.

Údaje v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTU odpovídají dnešnímu stavu znalostí a vyhovují národním zákonům a směrnicím Evropské UNIE. Konkrétní podmínky zpracováním výrobku u spotřebitele však leží mimo dosah našeho dozoru a naší kontroly. Zákazník a zpracovatel jsou odpovědní za dodržování všech zákonných ustanovení. Tento BEZPEČNOSTÍ LIST popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto

BEZPEČNOSTNÍ LIST
HYDROXID SODNÝ - PEVNÝ

Číslo BL: 04
Datum vydání: 01.12.1999
Datum revize: 07.11.2008

Strana 6 (celkem 7)

výrobku.

Znění R-vět a S-vět:

- R35 Způsobuje těžké poleptání
- S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
- S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
- S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení).

Pokyny pro školení: Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami

Zdroje údajů: odborné databáze

Volně dostupné bezpečnostní listy světových výrobců

Zpracoval: Ing. Milan Rejzl

Údaje o revizi: provedena 1.12.2008