

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název produktu: Hydroxid sodný perly

Datum poslední revize: 06.01.2014

Strana 1 / 6

1.

Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce  
Obchodní název: Hydroxid sodný perly

Obecný chemický název: Hydroxid sodný

INCI Name: Sodium Hydroxide

Použití: Průmyslové použití

Identifikace výrobce/dovozce/prvního distributora/distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: LABAR, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Tovární 20, 400 01 Ústí nad Labem

Identifikační číslo: 64051943

Telefon: 475 601 274

Fax: 475 601 274

Nouzové telefonní číslo:

224 919 293 nebo 224 915 402

Toxikologické informační středisko

2.

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Celková klasifikace látky: Látka je klasifikována jako nebezpečná

Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje těžké poleptání

Nebezpečné účinky na životní prostředí:

Klasifikace látky nebo směsi

Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti: Žíravost pro kůži, kategorie 1A

Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H314

Prvky označení



Výstražný symbol nebezpečnosti

Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice/oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte vodou a mýdlem.

Další nebezpečnost:

Neuvádí se

Klasifikace dle 67/548/EHS:

C

R 35 Způsobuje těžké poleptání





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)

Označení nebezpečí:

C ... Žravý

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku:

R 35 ... Způsobuje těžké poleptání.

Klasifikační systém:

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici EU, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

3.

Informace o složení látky nebo přípravku:

Výrobek obsahuje uvedené nebezpečné látky a další složky, jejichž koncentrace je nižší, než je uvedeno nařízení 453/10 EU v platném znění a dále složky, které nemají žádné nebezpečné vlastnosti ve smyslu tohoto nařízení.

Název látky Hydroxid sodný

**CAS 1310-73-2**

**EINECS 215-185-5**

Obsah v% > 98,8

Klasifikace Skin.Corr. 1A, H314, C, R35

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Zachovejte klid a chladnou hlavu. Myslete i na vlastní bezpečnost! Zamezte další kontaminaci!

Zajistěte postiženého proti prochladnutí.

V případě zásahu lékaře vždy předejte lékaři originální etiketu, popřípadě bezpečnostní list.

Při nadýchání:

Postiženého vyveďte na čerstvý vzduch. Oblast obličeje, zejména nosu, opláchněte čistou vodou. V případě potíží vyhledejte

lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Okamžitě vysvlékněte zasažený oděv; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech

zasažení kůže.

Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10 až 30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani žádné

neutralizační roztoky.

Postižené místo překryjte sterilním obvazem, nepoužívejte masti ani jiná léčiva.

Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím) a držte je široce otevřená; pokud má

postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte 10 až 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko.

Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky, pouze čistou pokud možno vlažnou vodu!!!

Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení! Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku!

OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2 - 5 dl chladné vody (z vodovodu, bez bublinek). Má-

li postižený bolesti, k pití ho nenutíte, pouze proveďte výplach ústní dutiny.

NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu)

Nepodávejte žádné jídlo

Nepodávejte nic ústy, je-li postižený v bezvědomí nebo má-li křeče

Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření

5.

Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva:

Přípravek je nehořlavý, hašení přizpůsobte požárů v okolí. Tříštěná voda, písek, pěna, sníh

Nevhodná hasiva:

Kompaktní vodní proud

Zvláštní nebezpečí:

Produkt se rozpouští ve vodě za vzniku žíravé kapaliny, může reagovat s kovy a uvolňovat vodík

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Dýchací technika

Opatření v případě náhodného úniku

6.

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Použijte osobní ochranné prostředky. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zamezte kontaktu s vlhkou nechráněnou kůží.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zamezte rozpuštění ve vodě a úniku do povrchových vod a vodních toků.

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Produkt opatrně smetěte, přemístěte do nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Nesměšujte s jiným odpadem.

Pozor – při kontaktu s vodou vzniká silně žíravá kapalina.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení:

Použijte ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv.

Pokyny pro skladování:

Skladujte při teplotách mezi 5 a 40°C v těsně uzavřených plastových, nerezových nádobách nebo nádobách s plastovou vložkou. Neskladujte v blízkosti silných oxidačních činidel – nebezpečí vzniku požáru.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

Technická opatření:

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Při rozpouštění ve vodě se roztok silně zahřívá.

Expoziční limity:

Hydroxid sodný:

PEL (mg/m<sup>3</sup>)

1

NPK-P (mg/m<sup>3</sup>)

2

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Kontaminovaný oděv ihned vysvléci. Zamezte styku s kůží a očima. Doporučena instalace oční sprchy.



Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor s filtrem na organické výpary.

Ochrana očí: Těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou: Ochranné rukavice z PVC nebo neoprénu

Ochrana kůže: Pracovní ochranný oděv, uzavřená obuv



## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 200C):	Pevné, kuličky - perly
Barva:	Bílá
Zápach (vůně):	Bez zápachu
Hodnota pH (při 0C):	13,0 – 14,0 (1 g/l, ve vodě, při 20°C)
Teplota (rozmezí teplota) tání (0C):	318
Teplota (rozmezí teplot) varu (0C):	1388 - 1390
Bod vzplanutí (0C):	Údaj není k dispozici
Hořlavost:	Přípravek není hořlavý
Samozápalnost:	Přípravek není samozápalný
Meze výbušnosti:	horní mez (% obj.):
Přípravek není výbušný	dolní mez (% obj.):
Oxidační vlastnosti:	Nebyly zjištěny
Tenze par (při 0C):	< 24 hPa při 20°C, 4,0 hPa při 37°C
Hustota (při 0C):	2,12 – 2,13 g.cm-3 při 200C
Rozpustnost ve vodě (při 0C):	522 g/l (při 20°C)
Rozpustnost v olejích (při 0C):	Údaj není k dispozici
specifikace oleje:	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Údaj není k dispozici
Další údaje:	

## 10. Stabilita a reaktivita

Tepelný rozklad, podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Přípravek je velmi reaktivní. Ve vodě se rozpouští za vzniku silně žíravého roztoku, přitom se roztok silně zahřívá.

Prudce

reaguje s dále uvedenými látkami. Silně hygroskopická látka.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku, nebezpečné reakce:

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, organické látky

Nebezpečné rozkladné produkty:

Oxidy sodíku

## 11. Toxikologická informace

Akutní toxicita:

LD50, orálně, potkan (mg.kg-1):

myš 40 mg/kg, králík 500 mg/kg

LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1):

králík – způsobuje vážné popáleniny za 24h

LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m-3): králík – způsobuje vážná poleptání očí za 24h

LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg-1):

Údaj není k dispozici

Senzibilizace:

Nebyla zjištěna



## 12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy:

Ryby:

LD50 48 h *Leuciscus idus melanotus* 189 mg/l

Řasy:

LC50 96 h *Gambusia affinis* 125 mg/l

Bezobratlí:

*Daphnia magna* toxická koncentrace 156 mg/l  
 EC50 48 h *Daphnia* imobilizace 40,38 mg/l

Bakterie:

Žádné údaje k dispozici

Mobilita:

Produkt je za běžných podmínek pevná látka, kuličky, je  
 rozpustný ve vodě.

Perzistence a rozložitelnost:

Přípravek je zcela a snadno biologicky rozložitelný

Bioakumulační potenciál:

Produkt nemá potenciál pro bioakumulaci

Další údaje:

## 13. Informace o zneškodňování

Produkt:

Tento materiál musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Nesměšujte s jiným odpadem.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů – použitý produkt a zbytky

060204 ODPAD Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání

(VZDP) alkálií; Hydroxid sodný a hydroxid draselný

Nebezpečný odpad

Znečištěné obaly:

Obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.

## 14. Informace pro přepravu

Vnitrozemská pozemní přeprava

ADR/RID třída:

8

UN kód:

1823 (HYDROXID SODNÝ, TUHÝ)

PG:

II

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 80

Bezpečnostní značka:

8

Poznámka:

Podlimitní množství je 333

## 15. Informace o právních předpisech

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající  
 se látky nebo

směsi::

Nařízení 453/10 EU v platném znění.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Název produktu: Hydroxid sodný perly**  
**Datum poslední revize: 06.01.2014 Strana 6 / 6**



Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.  
Mezinárodní dohoda ADR o přepravě nebezpečných věcí, v platném znění.

**Nařízení ES č. 1907/2006 v platném znění (REACH)**

**Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)**

**16. Další informace**

**Změny provedené v bezpečnostním listu**

Uvedené listu do souladu s platnou legislativou

**Klíč nebo legenda ke zkratkám**

**Seznam použitých standardních vět o nebezpečnosti a /nebo pokynů pro bezpečné zacházení**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**První pomoc**

P303+361+353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání..

P309+311 Při expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P305+P351+P338 PŘIZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**Bezpečné zacházení**

P280 Používejte ochranné rukavice/oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte vodou a mýdlem.

**Skladování**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

P405 Skladujte uzamčené.