

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.1  
Datum vydání: 25.7.2012  
Datum revize: 4.3.2014

Nahrazuje verzi: 1.0 ze dne: 25.7.2012

## HYDROXID SODNÝ

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY A SPOLEČNOSTI

- 1.1 Identifikátor výrobku:**  
**HYDROXID SODNÝ**  
Index. č. 011-002-00-6  
CAS č. 1310-73-2  
ES č. 215-185-5  
Registrační číslo 01-2119457892-27-xxxx
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
čištění sifonů a odpadního potrubí
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.3.1 Specifikace společnosti – distributor:**  
Název společnosti: **de Miclén Trading, s.r.o.**  
Adresa: Hlavní 2, Velké Přítočno  
IČO: 25541226  
Tel./fax.: +420 312 522 113, GSM: +420 602 703 155  
www: www.demiclen.cz  
e-mail: sekretariat@demiclen.cz
- 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list**  
Jméno: Ing. Martina Šrámková  
e-mail: Martina\_sramkova@volny.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky:**
- 2.1.1 V souladu se směrnicí č. 1999/45:**  
Žíravý, R35 Způsobuje těžké poleptání
- 2.1.2 V souladu s nařízením č. 1272/2008:**  
Skin Corr. 1A , Žíravost pro kůži kategorie 1A  
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Rozpouštění látky ve vodě doprovází exotermní reakce, tj. vzniká teplo
- 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- 2.1.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**  
Produkt je silně žíravý, hydrokopický, dobře rozpustný ve vodě. Tvoří žíravé roztoky.  
Produkt je nehořlavý.
- 2.2 Prvky označení**  
Označení v souladu s nařízením č. 1272/2008:



#### NEBEZPEČÍ

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí  
P260 nevdechujte dýmy/mlhu/rozprašenou tekutinu  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte velkým množstvím vody  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení  
P303+P361+P353 STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P405 Skladujte uzamčené

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.1  
Datum vydání: 25.7.2012  
Datum revize: 4.3.2014

Nahrazuje verzi: 1.0 ze dne: 25.7.2012

## HYDROXID SODNÝ

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

### 2.4 Další informace

Nesmí být používán v dosahu zdrojů zapálení

**Další informace, týkající se obalu látky v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15**

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Mikropepcičky hydroxidu sodného s látkami bez nebezpečných vlastností

Nebezpečné látky:	Obsah (%hm.)	Klasifikace	
		dle 67/548/EHS	dle (ES) č. 1272/2008
Hydroxid sodný	<= 100	C, R35 Koncentrační limity: C; R35: C ≥ 5 % C; R34: 2 % ≤ C < 5 % Xi; R36/38: 0,5 % ≤ C < 2 %	Skin Corr. 1A H314 Koncentrační limity: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

Plné znění R-vět a H vět je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

## ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### 4.1.1 Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Nedávat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte váček k umělému dýchání nebo oživovací přístroj. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce. Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

#### 4.1.2 V případě nadýchání:

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a držte v teple. Přivolejte lékaře.

#### 4.1.3 V případě zasažení očí:

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu, proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Chraňte nezraněné oko. Okamžitě přivolejte lékaře. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

#### 4.1.4 V případě zasažení kůže:

Ihned svezte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižené místa na kůži okamžitě opláchnout velkým množstvím vlažné vody. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem. Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neošetřené poleptání pokožky zapříčiňuje těžce hojivé rány.

#### 4.1.5 V případě požití:

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. V žádném případě nevyvolávat zvracení. Hrozí perforace jícnu a žaludku. Nepodávejte aktivní uhlí.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Silně žíravé účinky. Leptá kůži a sliznice.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě požití je nutno okamžitě přivolat rychlou záchrannou službu. V případě těžších poleptání nebo pokud si nejste jisti, přivolejte rychlou záchrannou službu. V případě drobných nehod – styku malého množství žíravé látky s kůží nebo očima je nutné lékařské ošetření a sledování minimálně následujících 48 hodin.

## ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

### 5.1 Vhodná hasiva:

Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Látka není hořlavá. Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

### 5.2 Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud.

### 5.3 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Látka není výbušná. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin.

### 5.4 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

### 5.5 Další informace

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.1

Datum vydání: 25.7.2012

Datum revize: 4.3.2014

Nahrazuje verzi: 1.0 ze dne: 25.7.2012

## HYDROXID SODNÝ

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

### ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Místo úniku označte a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast, na návětrné straně. Je nutné zamezit tvorbě prachu. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sesbírejte mechanicky. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo odstranění. Odstraňujte jako nebezpečný odpad. Místo úniku opláchněte vodou.

#### 6.4 Další pokyny

Nebezpečí uklouznutí při rozsypání produktu na zem.

#### 6.5 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

### ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Vyhněte se tvorbě prachu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz Oddíl 8). Zacházejte s obaly opatrně a opatrně je otevírejte.

Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

#### 7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz Oddíl 6.

#### 7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro žíraviny. V místě zacházení zajistěte zdroj pitné vody, popř. zásobu pitné vody v minimálním množství 10 litrů na osobu. V místě zacházení musí být umístěna lékárnička. Měla by být k dispozici oční sprcha.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Skladujte z dosahu nekompatibilních materiálů – kovy.

Sklad musí být vybaven lékárničkou a zdrojem pitné vody, popř. zásobou pitné vody minimálním množstvím 10 litrů na osobu.

#### 7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Nevhodné materiály nádob a obalů: Hliník. Zinek

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

čištění sifonů a odpadního potrubí

### ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

Látky, pro něž jsou stanoveny (NV361/2007Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	Číslo CAS	Obsah (hm. %)	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
Hydroxid sodný	1310-73-2	97-99,50	1	2

#### 8.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí:

neuveдено

#### 8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)

Nezjišťováno

#### 8.1.3 Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů:

Nezjišťováno

#### 8.1.4 Expoziční scénáře

V současné době nejsou zpracovány

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

V případě nedostačujícího větrání nebo klimatizace použijte místní odsávání.

##### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.1  
Datum vydání: 25.7.2012  
Datum revize: 4.3.2014

Nahrazuje verzi: 1.0 ze dne: 25.7.2012

## HYDROXID SODNÝ

- 89/686/EEC).
- 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:**  
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.  
Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Perte samostatně.
- 8.2.2.2 Ochrana při dýchání**  
Při vzniku prachu:  
Filtr proti prachu P2 nebo P3
- 8.2.2.3 Ochrana rukou**  
Gumové rukavice.  
Vhodný materiál:  
Běžná pracovní činnost s možností potřísnění: NR (Přírodní kaučuk, Přírodní latex). NBR (Nitrilkaučuk). Polychloropren.  
Použití při likvidaci úniků a při haváriích: FKM (Fluorový kaučuk (Viton)).  
Doba průniku: > 480 min.
- 8.2.2.4 Ochrana očí**  
Těsně přiléhavé ochranné brýle. V místě manipulace by měla být k dispozici oční sprcha.
- 8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):**  
Ochranný pracovní oděv a obuv.
- 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**  
Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Tuhá látka - mikroperličky
Barva:	bílá
Zápach	bez zápachu
pH	14
Bod tuhnutí	323°C
Bod varu	1390°C
Relativní hustota	2,13 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě	1090 g/l (20°C)

### 9.2 Další informace

žádné

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita**  
Produkt je velmi reaktivní. Viz dále.
- 10.2 Chemická stabilita**  
Silně hygroscopická látka
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Koroduje kovy.  
Reaguje s kovy za vzniku vodíku. Nebezpečí exploze.  
Přidruženě reaguje s: kyselinami (exotermická reakce)  
S vodou tvoří silně žíravé roztoky
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Silně hygroscopická látka, vyhněte se vzdušné vlhkosti a styku s vodou
- 10.5 Neslučitelné materiály**  
Kovy – hliník, zinek  
Kyseliny - Kyselina sírová. Kyselina dusičná. Kyselina chlorovodíková. Kyselina fluorovodíková. Oleum. Amonné soli. Lehké kovy, alkoholy, voda.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**  
Tvorba hořlavého vodíku.
- 10.7 Další informace**  
S vodou tvoří silně žíravé roztoky.

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 Akutní toxicita**  
LD50, orálně: krysa: 325 mg/kg
- 11.2 Dráždivost a žíravost**

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.1

Datum vydání: 25.7.2012

Datum revize: 4.3.2014

Nahrazuje verzi: 1.0 ze dne: 25.7.2012

## HYDROXID SODNÝ

Dermálně: králík: velmi leptavý

Oči: králík: velmi leptavý. Nebezpečí vážného poškození očí

Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Škodlivý při vdechování, styku s pokožkou, požití. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.

### 11.3 **Senzibilizace**

U dobrovolníků nedošlo při náplastovém testu k projevům senzibilizace

### 11.4 **Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci**

Produkt není klasifikován jako karcinogenní.

Produkt není klasifikován jako mutagenní.

Produkt není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

## ODDÍL 12 **EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### 12.1 **Toxicita**

#### 12.1.1 **Akutní toxicita látky pro vodní organizmy**

Toxicita pro ryby:

Poecilia reticulata LC 50 = 145 mg/l/24 hod.

Gambusia affinis LC 50 = 125 mg/l/96 hod.

Toxicita pro bezobratlé:

Daphnia magna. EC 50 = 76 mg/l/24 hod.

Toxicita pro bakterie:

Photobacterium phosphoreum EC50 = 22 mg/l/15 minut

### 12.2 **Perzistence a rozložitelnost**

nestanovena

### 12.3 **Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

Biologická spotřeba kyslíku: nezpůsobuje.

### 12.4 **Mobilita**

Dobře rozpustný ve vodě.

Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně

### 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nejsou uvedeny

### 12.6 **Jiné nepříznivé účinky**

Škodlivý pro vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace.

## ODDÍL 13 **POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### 13.1 **Metody nakládání s odpady**

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

Nemísit s komunálním odpadem. Zabránit úniku do kanalizace

#### 13.1.1 **Možné riziko při odstraňování**

Prázdné obaly mohou obsahovat zbytky látky.

#### 13.1.2 **Způsob odstraňování látky**

Nebezpečný odpad

#### 13.1.3 **Doporučené zařazení odpadu**

##### 13.1.3.1 **Látka**

06 02 04\* Hydroxid sodný a hydroxid draselný

##### 13.1.3.2 **Obaly**

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Dokonale vyprázdněné a vymyté obaly mohou být předány k recyklaci.

## ODDÍL 14 **INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

14.1	<b>ČÍSLO OSN</b>	<b>UN 1823</b>
14.2	<b>PŘÍSLUŠNÝ NÁZEV OSN PRO ZÁSILKU</b>	<b>HYDROXID SODNÝ, TUHÝ</b>
14.3	<b>TŘÍDA/TŘÍDY NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU</b>	<b>8</b>
14.4	<b>OBALOVÁ SKUPINA</b>	<b>II</b>
14.5	<b>NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	<b>NE</b>
14.6	<b>ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE</b>	<b>nejsou uvedena</b>

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.1  
Datum vydání: 25.7.2012  
Datum revize: 4.3.2014

Nahrazuje verzi: 1.0 ze dne: 25.7.2012

### HYDROXID SODNÝ

<b>14.7 HROMADNÁ PŘEPRAVA PODLE PŘÍLOHY II MARPOL 73/78 A PŘEDPISU IBC</b>	<b>netýká se</b>
<b>14.8 POZEMNÍ DOPRAVA ADR/RID</b>	
Třída/klasifikační kód	8/C5
Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značka	8
Popis:	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ
<b>14.9 NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA IMDG:</b>	
Třída:	8
Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značka	8
Vlastní přepravní označení:	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ
Ems číslo:	F-A, S-B
Látka znečišťující moře	ne
<b>14.10 LETECKÁ DOPRAVA ICAO/IATA-DGR</b>	
Třída:	8
Obalová skupina:	II
Vlastní přepravní označení	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ

### ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- 15.1.1 Další povinnosti týkající se obalu výrobku**  
Uzávěr odolný proti otevření dětmi  
Hmatatelná výstraha pro nevidomé.  
Pokyny pro první pomoc  
Návod k použití
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
nebylo dosud provedeno
- 15.3 Předpisy**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006  
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích  
Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií  
a dále, např.: Zákon č. 455/1991 Sb. 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. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,  
Zákon č. 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci  
Vyhláška č. 432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.  
Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 201/2012 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. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č.133/1985Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č.246/2001Sb.  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

### \*ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

- 16.1 Plná znění R vět a H vět uvedených v Oddílech 2, 3 a 15 tohoto bezpečnostního listu:**  
R35 Způsobuje těžké poleptání  
R34 Způsobuje poleptání  
R36/38 Dráždí oči a kůži

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.1  
Datum vydání: 25.7.2012  
Datum revize: 4.3.2014

Nahrazuje verzi: 1.0 ze dne: 25.7.2012

### HYDROXID SODNÝ

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Corr. 1A Žíravost pro kůži kategorie 1A

Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži kategorie 1B

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí

#### 16.2 Pokyny pro proškolení

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami a směsmi.

**V souladu s §44a zákona 258/2000 Sb.:**

Fyzické osoby, které v rámci svého zaměstnání nebo přípravy na povolání nakládají s nebezpečnými chemickými látkami nebo směsmi klasifikovanými jako **žiravé**, musí být **prokazatelně seznámeny** s nebezpečnými vlastnostmi chemických látek a chemických směsí, se kterými nakládají, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí před jejich škodlivými účinky a zásadami první předlékařské pomoci.

#### 16.3 Další povinnosti (v souladu s §44a zákona 258/2000 Sb.)

Právnícká osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání je povinna vydat pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako **žiravé**, **PÍSEMNÁ PRAVIDLA O BEZPEČNOSTI, OCHRANĚ ZDRAVÍ A OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI PRÁCI** s těmito chemickými látkami a chemickými směsmi. Pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických směsí, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. Text pravidel je právnícká osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti.

#### 16.4 Doporučená omezení použití

Fyzické osoby starší 15 let a mladší 18 let smějí nakládat s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako **žiravé** jen v rámci přípravy na povolání pod přímým dohledem osoby s odbornou způsobilostí podle § 44b odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb.

#### 16.5 Pokyny pro proškolení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoby, které nakládají s tímto chemickým produktem, musí být proškoleny z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

#### 16.6 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostním listu

Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.

Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.

#### 16.7 Změny provedené v bezpečnostním listu

Oddíly označené „\*“