

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Hydroxid sodný, 1kg**

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991687

Strana 1 z 8

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Hydroxid sodný, 1kg

Číslo CAS: 1310-73-2  
Indexové č.: 011-002-00-6  
Číslo ES: 215-185-5

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Prodáváč**

Firma: CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH  
Název ulice: Im Forstgarten 1  
Místo: D-66459 Kirkel  
Internet: www.conatex.com

**Dodavatel**

Firma: Carbolution Chemicals GmbH  
Název ulice: Im Stadtwald, Gebäude A1.2  
Místo: D-66123 Saarbrücken  
Kontaktní osoba: Dr. Michael Bauer  
e-mail: michael.bauer@carbolution-chemicals.de  
Internet: www.carbolution-chemicals.de  
Telefon: +49 (0)681 302-71232

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+49 (0)681 302-71232

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES**

Označení nebezpečnosti: C - Žíravý  
R-věty:  
Způsobuje těžké poleptání.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Kategorie nebezpečí:  
Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1A  
Údaje o nebezpečnosti:  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**2.2 Prvky označení****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Hydroxid sodný

Signální slovo: Nebezpečí  
Piktogramy: GHS05



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Hydroxid sodný, 1kg

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991687

Strana 2 z 8

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
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/lékaře.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Vzorec: NaOH  
Molekulová hmotnost: 40,00

#### Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
215-185-5	Hydroxid sodný	100 %
1310-73-2	C - Žíravý R35	
011-002-00-6	Skin Corr. 1A; H314	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

První pokyn: Dbát vlastní ochrany Postižené odvést z oblasti nebezpečí.

##### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Lékařské ošetření nutné.

##### Při styku s kůží

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

##### Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Možná nebezpečí: Perforace žaludku. Okamžitě vyhledat lékaře. Nepijte neutralizační prostředek.

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

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není samohořlavý.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Hydroxid sodný, 1kg

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991687

Strana 3 z 8

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Ochranný oděv.

#### Další pokyny

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Zabránit vzniku prachu. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použijte osobní ochrannou výstroj.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

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

Zachytit mechanicky. Materiál zpracovat podle daných předpisů.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte prach.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Materiál použijte jen na místech, kde není otevřené světlo, oheň a ani jiná možnost zapálení.

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

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Ukládejte na místě, na které mají přístup pouze oprávněné osoby. Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
1310-73-2	Hydroxid sodný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

#### 8.2 Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte prach.

##### Hygienická opatření

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky. Po ukončení práce umýt ruce a obličej. Nejezte a nepijte při používání.

##### Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN-/EN-normy: DIN EN 166

##### Ochrana rukou

Ochrana rukou: Jednorázové rukavice. Před použitím prověřte těsnost/ nepropustnost. Rukavice použijte jen jednou. DIN-/EN-normy: DIN EN 374

##### Ochrana kůže

Ochrana těla: Laboratorní zástěra. Noste jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Hydroxid sodný, 1kg

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991687

Strana 4 z 8

#### Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný. Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání. Vhodný respirátor: částečný filtrační přístroj (EN 143).

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: pevný  
Barva: bezbarvý  
Zápach: Žádné údaje k dispozici

#### Metoda

pH: 14

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: 318 °C  
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 1390 °C  
Sublimační bod: Žádné údaje k dispozici  
Bod měknutí: Žádné údaje k dispozici  
Bod vzplanutí: Žádné údaje k dispozici

#### Hořlavost

tuhé látky: Žádné údaje k dispozici  
plyny: Žádné údaje k dispozici

Meze výbušnosti - dolní: Žádné údaje k dispozici  
Meze výbušnosti - horní: Žádné údaje k dispozici  
Zápalná teplota: Žádné údaje k dispozici

#### Bod samozápalu

tuhé látky: Žádné údaje k dispozici  
plyny: Žádné údaje k dispozici

Tlak par: 4 hPa  
(při 37 °C)

Tlak par: Žádné údaje k dispozici

Hustota: 2,13 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient: Žádné údaje k dispozici

Dynamická viskozita: Žádné údaje k dispozici

Kinematická viskozita: Žádné údaje k dispozici

Vytoková doba: Žádné údaje k dispozici

Relativní hustota par: 1,38

Relativní rychlost odpařování: Žádné údaje k dispozici

Zkouška na oddělení rozpoušdel: Žádné údaje k dispozici

Zkouška na oddělení rozpoušdel: Žádné údaje k dispozici

#### 9.2 Další informace

Obsah pevné látky: Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Hydroxid sodný, 1kg

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991687

Strana 5 z 8

#### 10.1 Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné údaje k dispozici

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/álé. Kyselina.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### **Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Toxikologická data nejsou známá.

##### **Akutní toxicita**

Toxikologická data nejsou známá.

##### **Dráždění a leptání**

po polknutí: Podráždění a poleptání. Možná nebezpečí: Perforace žaludku.

##### **Senzibilizační účinek**

Žádné údaje k dispozici

##### **Účinky po opakované nebo déletrvajícím expozici**

Žádné údaje k dispozici

##### **Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci**

Kvůli chybějícím údajům není možné stanovit, zda látka splňuje kritéria pro CMR-látky 1 nebo 2 kategorie. Poskytnuté praktické zkušenosti ovšem nenasvědčují na CRM vlastnosti kategorie 1 nebo 2.

##### **Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Žádné údaje k dispozici

##### **Jiné údaje ke zkouškám**

Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnice (1999/45/ES).

##### **Zkušenosti z praxe**

##### **Relevantní klasifikace poznatků**

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen
1310-73-2	Hydroxid sodný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	45,4 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Hydroxid sodný, 1kg

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991687

Strana 6 z 8

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

#### Jiné údaje

Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES).

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

##### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

##### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

##### Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Nebezpečný odpad.

##### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Voda (s čistícím prostředkem). Zcela vyprázdněné balení může být znovu použito.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

<u>14.1 Číslo OSN:</u>	UN1823
<u>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</u>	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	8
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	II
Štítky:	8
Klasifikační kód:	C6
Omezené množství (LQ):	1 kg
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

#### Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E2

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<u>14.1 Číslo OSN:</u>	UN1823
------------------------	--------

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Hydroxid sodný, 1kg

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991687

Strana 7 z 8

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** HYDROXID SODNÝ, TUHÝ

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8

**14.4 Obalová skupina:** II

Štítky: 8

Klasifikační kód: C6

Omezené množství (LQ): 1 kg

**Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)**

E2

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 Číslo OSN:** UN1823

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** SODIUM HYDROXIDE, SOLID

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8

**14.4 Obalová skupina:** II

Štítky: 8

Zvláštní opatření: -

Omezené množství (LQ): 1 kg

EmS: F-A, S-B

**Další příslušné údaje (Námořní doprava)**

E2

**Letecká přeprava (ICAO)**

**14.1 Číslo OSN:** UN1823

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** SODIUM HYDROXIDE, SOLID

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8

**14.4 Obalová skupina:** II

Štítky: 8

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 5 kg

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 859

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 15 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 863

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 50 kg

**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**

E2

: Y844

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Hydroxid sodný, 1kg

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991687

Strana 8 z 8

#### Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

### ODDÍL 16: Další informace

#### Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)

35 Způsobuje těžké poleptání.

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.