

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2017

Číslo verze 6

Revize: 09.02.2017

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Kategorie produktů PC21** laboratorní chemikálie

· **Použití látky / přípravku** Laboratorní chemikálie

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Identifikace výrobce/dovozce:

NuGeneration Technologies, LLC (dba NuGenTec)

1155 Park Avenue, Emeryville, CA 94608

salesteam@nugentec.com

1-888-996-8436 or 1-707-820-4080 for product information

[www.nugentec.com](http://www.nugentec.com)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

PERS Emergency Response : Domáci a Kanada - 1-800-633-8253 , 1-801-629-0667 International

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

#### 2.2 Prvky označení

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05

· **Signální slovo** Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

hydroxid sodný

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103

Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P260

Nevdechujte prach nebo mlhu.

P280

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

(pokračování na straně 2)

CZ

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2017

Číslo verze 6

Revize: 09.02.2017

### Obchodní označení: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(pokračování strany 1)

- P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (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/lékaře.
- P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
- P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Obsah/nádoby likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

• **Další údaje:**

- 0 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé toxicity.
- Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.
- **2.3 Další nebezpečnost** Nejsou známy
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.1 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

• **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 1310-73-2	hydroxid sodný	☠	Skin Corr. 1A, H314	25-50%
EINECS: 215-185-5				

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
- **Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Dojde-li k podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:**  
Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.  
Ihned vyhledat lékaře.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2017

Číslo verze 6

Revize: 09.02.2017

**Obchodní označení: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

(pokračování strany 2)

- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Jako v každém požáru použijte izolační dýchací přístroj tlaku-demand a kompletní ochrannou výstroj, aby zabránili styku s kůží a očima.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zředit velkým množstvím vody.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Použít neutralizační prostředky.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.  
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

(pokračování na straně 4)

CZ

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2017

Číslo verze 6

Revize: 09.02.2017

**Obchodní označení: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

(pokračování strany 3)

 · **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

 · **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

#### · 8.1 Kontrolní parametry

 · **Kontrolní parametry:**

##### 1310-73-2 hydroxid sodný

NPK	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup> I
-----	---

 · **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

#### · 8.2 Omezování expozice

 · **Osobní ochranné prostředky:**

 · **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

 · **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.

 · **Ochrana rukou:**


Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

 · **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

 · **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

 · **Ochrana očí:**


Uzavřené ochranné brýle

CZ

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2017

Číslo verze 6

Revize: 09.02.2017

**Obchodní označení: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

(pokračování strany 4)

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****· Všeobecné údaje****· Vzhled:**

<b>Skupenství:</b>	Tekutina
<b>Barva:</b>	Bezbarvá
<b>· Zápach:</b>	Bez zápachu

**· Hodnota pH při 20 °C:** >13,7**· Změna stavu**

<b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>	Není určeno.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	100 °C

**· Bod vzplanutí:** Nedá se použít.**· Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nedá se použít.**· Zápalná teplota:** Není určeno.**· Teplota rozkladu:** Není určeno.**· Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.**· Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.**· Meze výbušnosti:**

<b>Dolní mez:</b>	0,0 Vol %
<b>Horní mez:</b>	0,0 Vol %

**· Tlak páry při 20 °C:** 23 hPa**· Hustota při 20 °C:** 1,452 g/cm<sup>3</sup>**· Relativní hustota:** Není určeno.**· Hustota páry:** Není určeno.**· Rychlost odpařování:** Není určeno.**· Rozpuštěnost ve / směsitelnost s vodě:** Úplně mísitelná.**· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Není určeno.**· Viskozita:**

<b>Dynamicky při 20 °C:</b>	1 mPas
<b>Kinematicky:</b>	Není určeno.

**· Obsah ředidel:**

<b>Organická ředidla:</b>	0,0 %
<b>Voda:</b>	60,0 %

**· Obsah netěkavých složek:** 40,0 %**· 9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2017

Číslo verze 6

Revize: 09.02.2017

**Obchodní označení: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

(pokračování strany 5)

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní za normálních podmínek .
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

<b>1310-73-2 hydroxid sodný</b>
Orálně LD50 2000 mg/kg (Rat)
- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Žíravý účinek .  
Způsobuje vážné podráždění očí .  
Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Při požití k leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

CZ

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2017

Číslo verze 6

Revize: 09.02.2017

Obchodní označení: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(pokračování strany 6)

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### · 12.1 Toxicita

##### · **Aquatická toxicita:**

##### **1310-73-2 hydroxid sodný**

EC50 40 mg/l (Daphnia)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

##### · **Další ekologické údaje:**

##### · **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH.

Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

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

· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.· **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### · 13.1 Metody nakládání s odpady

##### · **Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Dodržujte všechny federální, státní a místní předpisy v oblasti životního prostředí. Při likvidaci tohoto materiálu.

##### · **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.· **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### · 14.1 Číslo OSN

· **ADR/ADN, IMDG, IATA**

UN3266

#### · 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

· **ADR/ADN**

UN3266 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (hydroxid sodný)

· **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium Hydroxide)

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2017

Číslo verze 6

Revize: 09.02.2017

**Obchodní označení: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

(pokračování strany 7)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
**ADR/ADN**


- **třída** 8 (C5) Žíravé látky
- **Etiketa** 8

**IMDG, IATA**


- **Class** 8 Žíravé látky
- **Label** 8
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR/ADN, IMDG, IATA** II
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít.
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Žíravé látky
- **Kemlerovo číslo:** 88
- **EMS-skupina:** F-A,S-B
- **Segregation groups** Alkalis
- **Stowage Category** B
- **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.
- **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" acids.
- **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.
- **Přeprava/další údaje:**

**ADR/ADN**

- **Omezené množství (LQ)** 1L
- **Vyňatá množství (EQ)** Kód: E2  
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml  
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
- **Přepavní kategorie** 2
- **Kód omezení pro tunely:** E

**IMDG**

- **Limited quantities (LQ)** 0
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity
- **UN "Model Regulation":** UN 3266 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (HYDROXID SODNÝ), 8, II

CZ

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2017

Číslo verze 6

Revize: 09.02.2017

**Obchodní označení: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

(pokračování strany 8)

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU** Látka není uvedena.
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)** Látka není uvedena.
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

- **Národní předpisy:**

Produkt se musí označovat podle předpisu o nebezpečných látkách podle posledního znění.

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

- **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

- \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

SDS vytvořené Bezp Autorské služby [www.msdsauthoring.com](http://www.msdsauthoring.com) + 1-877-204-9106