

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

### 1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Hydroxid sodný

č. REACH : 01-2119457892-27-XXXX  
Indexové č. : 011-002-00-6  
Č. CAS : 1310-73-2

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : CENTRALCHEM, s.r.o.  
Račianska 66  
831 02 Bratislava  
www.centralchem.sk  
Telefón : +421253414156  
E-mail : [centralchem@centralchem.sk](mailto:centralchem@centralchem.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +421254774166 Národné toxikologické informačné centrum

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]**  
Žieravosť kože (Kategória 1A)

### 2.2 obsah štítku

**Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**  
Piktogram



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H314

H290

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Môže byť korozívna pre kovy

Bezpečnostné oznámenie(a)

P280

Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310

Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve

žiadny

## 2.3 iné riziká - žiadny

### 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky

Synonymá : 'Caustic soda'

Vzorec : HNaO

Molekulárna hmotnosť : 40,00 g/mol

Súčasti	Koncentrácia
<b>Hydroxid sodný</b>	
Č. CAS	1310-73-2
Č.EK	215-185-5
Indexové č.	011-002-00-6

### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné odporúčania

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

##### Pri vdýchnutí

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

##### Pri kontakte s pokožkou

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

##### Pri kontakte s očami

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poradte sa s lekárom.

##### Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

spazmus, zápal a opuch hrtana, spazmus, zápal a opuch priedušky, pneumonitída (zvláštny druh zápalu pľúc), opuch pľúc, pocit pálenia, Kašeľ, dýchavičnosť, laryngitída, Dýchavičnosť, Bolesť hlavy, Nevoľnosť, Zvracanie, Materiál má mimoriadne ničivé účinky na tkanivá slizníc a horných ciest dýchacích, oči a pokožku.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

údaje nie sú dostupné

---

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Sodík/oxidy sodíka

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

### 5.4 Ďalšie informácie

Produkt sám nehorí.

---

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOL'NENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte šíreniu výparov/hmly/plynu tekutiny. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Vyvarujte sa dýchaniu prachu.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Zoberte a zariadte zneškodnenie bez prášenia. Pozmetajte a odstráňte lopatou. Uschovávajúce vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

---

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe prachu a aerosólov.

V mieste tvorby prachu zaistite dostatočné odsávanie.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajúce nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

údaje nie sú dostupné

---

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku

Súčasť	Č. CAS	Hodnota	Kontrolné parametre	Podstata
Hydroxid sodný	1310-73-2	NPEL	2 mg/m <sup>3</sup>	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		PEAK	4 mg/m <sup>3</sup>	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Dodržiňte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

## Prostriedok osobnej ochrany

### Ochrana očí / tváre

Ochranný štít na tvár a bezpečnostné okuliare. Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako EN 166(EU).

### Ochrana kože

Používajte ochranné rukavice. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom. Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte.

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

### Ochrana tela

Kompletný ochranný odev proti chemikáliám, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

### Ochrana dýchacích ciest

Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vyhovujúci, použite dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár typu N100 (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu P3 (EN 143) ako rezervu pre kontrolu systému. Ak je dýchací prístroj jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využíva vzduch a chráni celú tvár. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátnej organizácie ako napr. CEN (EU).

---

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Vzhľad	Forma: pelety Farba: biely
b) Zápach	údaje nie sú dostupné
c) Prahová hodnota zápachu	údaje nie sú dostupné
d) pH	13,0 - 14
e) Teplota topenia/tuhnutia	Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 318 °C
f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	1.390 °C
g) Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
h) Rýchlosť odparovania	údaje nie sú dostupné
i) Horľavosť (tuhá látka, plyn)	údaje nie sú dostupné
j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti	údaje nie sú dostupné
k) Tlak pár	< 24,00 hPa pri 20 °C 4,00 hPa pri 37 °C
l) Hustota pár	údaje nie sú dostupné
m) Relatívna hustota	2,1300 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpustnosť vo vode	údaje nie sú dostupné
o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje nie sú dostupné
p) Teplota samovznietenia	údaje nie sú dostupné
q) Teplota rozkladu	údaje nie sú dostupné

- r) Viskozita                                      údaje nie sú dostupné  
s) Výbušné vlastnosti                        údaje nie sú dostupné  
t) Oxidačné vlastnosti                        údaje nie sú dostupné

## 9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

údaje nie sú dostupné

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

údaje nie sú dostupné

### 10.2 Chemická stabilita

údaje nie sú dostupné

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

údaje nie sú dostupné

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

údaje nie sú dostupné

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, Silné kyseliny, Organické materiály

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - údaje nie sú dostupné

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

údaje nie sú dostupné

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Koža - králik - Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie. - 24 h

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - králik - Silné dráždenie očí - 24 h

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

údaje nie sú dostupné

#### Mutagenita zárodočných buniek

údaje nie sú dostupné

#### Karcinogenita

IARC:            Žiadna zo zložiek obsiahnutých v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

#### Reprodukčná toxicita

údaje nie sú dostupné

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

údaje nie sú dostupné

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

údaje nie sú dostupné

#### Aspiračná nebezpečnosť

údaje nie sú dostupné

#### Možné ovplyvnenie zdravia

##### Vdychovanie

Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Materiál mimoriadne silne poškodzuje tkanivá slizníc a horných ciest dýchacích.

##### Požitie

Môže byť škodlivý pri požití. Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

##### Koža

Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Spôsobuje poleptanie

**Oči**

pokožky.  
Spôsobuje poleptanie očí.

**Príznamy a symptómy expozície**

spazmus, zápal a opuch hrtana, spazmus, zápal a opuch priedušky, pneumonitída (zvláštny druh zápalu pľúc), opuch pľúc, pocit pálenia, Kašeľ, dýchavičnosť, laryngitída, Dýchavičnosť, Bolesť hlavy, Nevoľnosť, Zvracanie, Materiál má mimoriadne ničivé účinky na tkanivá slizníc a horných ciest dýchacích, oči a pokožku.

**Ďalšie informácie**

RTECS: WB4900000

---

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita**

Toxicita pre ryby LC50 - Gambusia affinis - 125 mg/l - 96 h  
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce Imobilizácia EC50 - Dafnia - 40,38 mg/l - 48 h

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

údaje nie sú dostupné

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

údaje nie sú dostupné

**12.4 Mobilita v pôde**

údaje nie sú dostupné

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

údaje nie sú dostupné

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Škodlivý pre vodné organizmy.

---

**13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu****Výrobok**

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.

**Znečistené obaly**

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

---

**14. INFORMÁCIE O DOPRAVE****14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: 1823 IMDG: 1823 IATA: 1823

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID: HYDROXID SODNÝ, PEVNÝ  
IMDG: HYDROXID SODNÝ, PEVNÝ  
IATA: HYDROXID SODNÝ, PEVNÝ

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

**14.4 Skupina obalov**

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

ADR/RID: nie IMDG látka znečisťujúca more: IATA:  
nie nie nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

údaje nie sú dostupné

---

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov; NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci;

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

### 15.1 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

---

## 16. INÉ INFORMÁCIE

### Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Met. Corr.	Korozívnosť pre kovy
Skin Corr.	Poleptanie pokožky

### Ďalšie informácie

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku.

Centralchem, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami.

---