centralchem®
chemická obchodná spoločnosť

# Karta bezpečnostných údajov
## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 07.10.2025 Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7) Revízia: 07.10.2025

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor produktu**
· **Obchodný názov: Hydroxid sodný**

· **Číslo artikla:** -
· **Číslo CAS:**
1310-73-2
· **Číslo EC:**
215-185-5
· **Indexové číslo:**
011-002-00-6
· **Registračné číslo** 01-2119457892-27-xxxx
· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
· **Kategória produktov**
PC21 Laboratórne chemikálie
PC19 Medziprodukt
· **Neodporúčané použitia** Nie sú známe

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
· **Výrobca/dodávateľ:**

CENTRALCHEM, s.r.o.,
Račianska 66
831 02 Bratislava- Nové mesto

IČO: 513 24 440
DIČ: 2120670299
IČ DPH: SK2120670299
tel. kancelária: +421 2 5341 4156
e-mail: centralchem@centralchem.sk
· **Informačné oddelenie:** odborne spôsobilá osoba za MSDS: centralchem@centralchem.sk
· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum FNsP Bratislava a LF UK Bratislava,
Pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
tel.: 0421 (0)2 5477 4166, 0421 (0)2 5477 4605 (+fax )

* 
## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Met. Corr.1 H290 Môže byť korozívna pre kovy.
Skin Corr. 1A H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

· **2.2 Prvky označovania**
· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
· **Výstražné piktogramy**



GHS05

· **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
· **Výstražné upozornenia**
H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
· **Bezpečnostné upozornenia**
P260 Nevdychujte prach.

(pokračovanie na strane 2)

(pokračovanie zo strany 1)

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P501 Zneškodnenie obsahu a obalu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými alebo medzinárodnými nariadeniami.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**
· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Nie je PBT.
· **vPvB:** Nie je vPvB.
· **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**
Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

* 
## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.1 Látky**
Molekulový vzoriec: NaOH
Molekulová hmotnosť: 40,00 g/mol
Obsah: ≥97 %
· **Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**
1310-73-2 Hydroxid sodný
· **Identifikačné číslo (čísla)**
· **Číslo EC:** 215-185-5
· **Indexové číslo:** 011-002-00-6
· **Špecifické koncentračné 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 %

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
· **Všeobecné inštrukcie:**
Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
Pri zdravotných problémoch a i v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri stavoch ohrozujúcich život treba resuscitovať:
postihnutý nedýcha - je nevyhnutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie, nie priamo z úst do úst;
zástava srdca - je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca;
bezvedomie - je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.
Ak dochádza k vracaniu, udržujte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdýchnutiu zvratkov.
· **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
· **Po kontakte s pokožkou:**
Opláchnuť 3% roztokom kyseliny citrónovej a väčším množstvom vody.
Je nevyhnutné okamžité lekárske ošetrenie, nakoľko neošetrené poleptanie má za následok ťažko sa hojace rany.
· **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
Ihneď vyhľadať očného lekára.
Pokračujte vo vyplachovaní počas transportu k lekárovi.
Lekára vyhľadať aj v prípade malého zasiahenutia.
· **Po prehltnutí:**
Ak je postihnutý pri vedomí:
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

(pokračovanie na strane 3)

(pokračovanie zo strany 2)

Nevyvolávať zvracanie, okamžite privolať lekára.
· **Informácie pre lekára:**
Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.
· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Vážne poleptanie kože, tkanív, gastrointestinálneho traktu, očí a slizníc.
· **Nebezpečenstvá** Nebezpečenstvo perforácie žalúdka.
· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
Zaistiť možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviska.
Symptomatické ošetrenie.
Lekársky dozor minimálne 48 hodín.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**
· **Vhodné hasiace prostriedky:**
Nehorľavá látka
Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.
· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Nie sú známe.
· **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Pri kontakte s kovmi sa môže vytvárať vodík (nebezpečenstvo explózie!).
Vytvára šmykľavé vrstvy s vodou.
· **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
· **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
Nosiť úplný ochranný odev.
· **Ďalšie údaje**
Zásobník odstrániť z miesta požiaru, pokiaľ je to možné spraviť bez rizika.
Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
Zabrániť prášeniu.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania.
· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Použiť neutralizačný prostriedok.
Mechanicky zozbierať.
Zhromaždiť do riadne označených obalov.
V uzavretej nádobe previezť na miesto určené na likvidáciu.
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
· **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.



(pokračovanie na strane 4)

centralchem® chemická obchodná spoločnosť

# Karta bezpečnostných údajov
## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31



**Obchodný názov: Hydroxid sodný**

(pokračovanie zo strany 3)

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Pri riedení vždy vmiešavať produkt do pripravenej vody.
· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Produkt je nehorľavý.
Sklady musia spĺňať požiadavky na požiarnu bezpečnosť stavieb a elektrické zariadenia musia vyhovovať platným predpisom.

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
· **Skladovanie:**
· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Zabezpečiť podlahu odolnú voči lúhom.
Skladovať len v originálnej nádobe.
Nevhodný materiál pre nádrže:
hliník
zinok
cín
· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**
Skladovať oddelene od potravín.
Neskladovať spolu s kyselinami.
Skladovať oddelene od amónnych solí.
· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretých nádobách.
Produkt je hygroskopický.
· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

* 

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| · **8.1 Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:** | |
|---|---|
| **1310-73-2 Hydroxid sodný** | |
| NPEL | NPEL priemerný: 2 mg/m³ |

· **DNELs**
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 1 mg/m³
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, lokálny efekt, inhalačne 1 mg/m³
· **PNECs** Údaje nie sú k dispozícii.
· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.

· **8.2 Kontroly expozície**
· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Oddelené skladovanie ochranného odevu.
Pri práce nejesť, nepiť, nefajčiť, nešnupať.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
Nevdychovať prach/dym/hmlu.
Zaistiť možnosť výplachu očí a bezpečnostnú sprchu v blízkosti pracoviska.
· **Ochrany dýchacích ciest**
Keď nie je možné alebo je nedostačujúce technické odsávanie alebo vetranie vzduchu, musia byť použité ochranné dýchacie prostriedky. Ochrana dýchania je potrebná pri prekročení hraničných hodnôt expozície či tvorbe aerosólu alebo hmloviny.
Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

(pokračovanie na strane 5)

(pokračovanie zo strany 4)

Filter P2.
Filter P3.
· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky memránami, znehodnotenia
· **Materiál rukavíc**
Vhodný materiál:
Nitrilový kaučuk
Doba prieniku: > 480 min
Odporúčaná hrúbka materiálu: ≥ 0,11 mm
Fluórový kaučuk ( Viton)
Butylkaučuk
Chloroprénový kaučuk
Prírodný kaučuk ( latex)
Pred použitím preverte tesnosť/nepriepustnosť. Rukavice nenoste v dosahu pohybujúcich sa častí stroja alebo náradia. Pri opakovanom použití rukavíc ich pred vyzlečením očistite a uchovajte na dobre vetranom mieste.
Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.
· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
· **Ochrany očí/tváre**



Tesne priľnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:**
nepriepustný ochranný odev.
Ochranný pracovný odev.
Noste len vhodný, pohodlne sediaci a čistý ochranný odev.
· **Tepelnej nebezpečnosti**
Pri bežnom používaní nie je potrebné používať ochranné prostriedky proti materiálom, ktoré predstavujú tepelné nebezpečenstvo.
· **Kontroly environmentálnej expozície**
Dodržujte podmienky na zaobchádzanie a skladovanie.
Zaistite priestor proti úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

* 
## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|---|---|
| · **Forma:** | pevná |
| · **Farba:** | Biela |
| · **Zápach:** | bez zápachu |
| · **Prahová hodnota zápachu:** | Neurčené. |
| · **Teplota topenia/tuhnutia:** | 323 °C |
| · **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** | 1388 °C |
| · **Horľavosť** | Látka nie je zápalná. |
| · **Dolná a horná medza výbušnosti** | |
| · **Spodná:** | Nie je výbušný |
| · **Horná:** | Nie je výbušný |
| · **Teplota vzplanutia:** | Nepoužiteľný |
| · **Teplota samovznietenia:** | Nepoužiteľný |

(pokračovanie na strane 6)

(pokračovanie zo strany 5)

| | |
|---|---|
| · **Teplota rozkladu:** | Neurčené. |
| · **Hodnota pH (1000 g/l) pri 20 °C** | 14 |
| · **Viskozita:** | |
| · **Dynamická:** | Nepoužiteľný |
| · **Oxidačné vlastnosti:** | Nemá. |
| · **Rozpustnosť** | |
| · **Voda pri 25 °C:** | 1000 g/l |
| · **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** | Neurčené. |
| · **Tlak pár** | Nepoužiteľný |
| · **Hustota a/alebo relatívna hustota** | |
| · **Hustota pri 20 °C:** | 2,13 g/cm³ |
| · **Relatívna hustota pary:** | Nepoužiteľný. |
| · **Rýchlosť odparovania** | Nepoužiteľný |
| · **Vlastnosti častíc** | Neurčené |

| | |
|---|---|
| · **9.2 Iné informácie** | |
| · **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti** | |
| · **Teplota zapálenia:** | Produkt nie je samozápalný. |
| · **Výbušné vlastnosti:** | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. |
| · **Molekulárna hmotnosť** | 40 g/mol |

| | |
|---|---|
| · **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti** | |
| · **Výbušniny** | odpadá |
| · **Horľavé plyny** | odpadá |
| · **Aerosóly** | odpadá |
| · **Oxidujúce plyny** | odpadá |
| · **Plyny pod tlakom** | odpadá |
| · **Horľavé kvapaliny** | odpadá |
| · **Horľavé tuhé látky** | odpadá |
| · **Samovoľne reagujúce látky a zmesi** | odpadá |
| · **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny** | odpadá |
| · **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky** | odpadá |
| · **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi** | odpadá |
| · **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny** | odpadá |
| · **Oxidujúce kvapaliny** | odpadá |
| · **Oxidujúce tuhé látky** | odpadá |
| · **Organické peroxidy** | odpadá |
| · **Látky s korozívnym účinkom na kovy** | Môže byť korozívna pre kovy. |
| · **Výbušniny si zníženou citlivosťou** | odpadá |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita**
Reaguje búrlivo so značným vývinom tepla s:
kyseliny
voda
· **10.2 Chemická stabilita**
· **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Reakcie s vodou a kyselinami.
Reakcie s ľahkými kovmi s tvorbou vodíka.
Po pridaní vody nastáva ohrev.
· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Vystavenie vlhkosti.
· **10.5 Nekompatibilné materiály:**
kyseliny
voda

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov
## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31



**Obchodný názov: Hydroxid sodný**

(pokračovanie zo strany 6)

*alkoholy*
*hliník*
*zinok*
*cín*
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** vodík
· **Ďalšie údaje:** Hygroskopický: absorbuje vlhkosť alebo vodu zo vzduchu.

* 
## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

· **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
· **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **a) Akútna toxicita:**
Podľa nariadenia REACH sa testovanie akútnej toxicity vo všeobecnosti nemusí vykonávať, ak je látka klasifikovaná ako žieravá pre kožu (úprava stĺpca 2, príloha VIII). NaOH je žieravá látka a z tohto dôvodu nie je potrebné ďalšie testovanie akútnej toxicity (EU RAR, 2007; časť 4.1.2.2.3, strana 65).
· **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:**
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
· **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:**
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
· **d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **f) Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **g) Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **j) Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Potenciálne akútne účinky na zdravie**
**Po požití:**
Pri požití silné leptavé účinky v ústnej dutine a hrdle a môže dôjsť k perforácii pažeráka a žalúdka.
· **Po kontakte s očami:** Kontakt s očami môže spôsobiť slepotu.
· **Po kontakte s pokožkou:**
Silne leptavé účinky.
Spôsobuje zle sa hojace rany, zanecháva jazvy.
· **Po vdychovaní:** Vdychovanie môže spôsobiť pľúcny edém a pneumóniu.
· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti** Materiál nie je súčasťou balenia.
· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Látka nie je obsiahnutá

* 
## ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

| · **Vodná toxicita:** | |
|---|---|
| EC50/48 h | 30-1000 mg/l (dafnie) |
| LC50/96 h | 35-189 mg/l (ryby) |

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**
Anorganický výrobok,pomocou biologického čistiaceho postupu z vody nie je eliminovateľný.
· **12.3 Bioakumulačný potenciál** V organizmoch sa neobohacuje.
· **12.4 Mobilita v pôde** Rozpustný vo vode.
· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nespĺňa kritéria pre zaradenie.
· **PBT:** Nepoužiteľný
· **vPvB:** Nepoužiteľný
· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
· **Poznámka:** Škodlivý účinok vzhľadom ku zmene pH.

(pokračovanie na strane 8)

**Obchodný názov: Hydroxid sodný**

(pokračovanie zo strany 7)

· **Ostatné údaje:**
· **Všeobecné údaje:**
Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (zatriedenie podľa zoznamov): mierne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčšom množstve.

* 

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**
· **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Zabráňte vzniku odpadov alebo pokiaľ je to možné, zaistite minimalizáciu odpadov.
Odstránenie v súlade s lokálnymi a národnymi predpismi.
Označený odpad, vrátane identifikačného listu odpadu, odovzdať firme, ktorá má oprávnenie na likvidáciu odpadov podľa zákona o odpadoch a s ktorou má firma dohodnutú zmluvu.
Likvidácia produktu chemickou detoxikáciou.
Je potrebné kontrolovať pH.

· **Nevyčistené obaly:**
· **Odporúčanie:**
Obaly môžu byť recyklované po dôkladnom a starostlivom vyčistení.
S obalom, ktorý nemohol byť vyčistený, musí byť nakladané ako s produktom.
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | |
|---|---|
| · **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | UN1823 |
| · **14.2 Správne expedičné označenie OSN** | |
| · **ADR** | 1823 HYDROXID SODNÝ, TUHÝ |
| · **IMDG, IATA** | SODIUM HYDROXIDE, SOLID |
| · **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | |



| | |
|---|---|
| · **Trieda** | 8 Žieravé látky |
| · **Pokyny pre prípad nehody** | 8 |
| · **14.4 Obalová skupina** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | II |
| · **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** | Žiadna. |
| · **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** | Nie |
| · **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** | Pozor: Žieravé látky |
| · **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** | 80 |
| · **Číslo EMS:** | F-A,S-B |
| · **Segregation groups** | (SGG18) Alkalis |
| · **Stowage Category** | A |
| · **Segregation Code** | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids |

(pokračovanie na strane 9)

**Obchodný názov: Hydroxid sodný**

(pokračovanie zo strany 8)

| | |
|---|---|
| · **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** | Nepoužiteľný |
| · **Preprava/ďalšie údaje:** | |
| · **ADR** | |
| · **Obmedzené množstvá (LQ):** | 1 kg |
| · **Vyňaté množstvá (EQ)** | Kód: E2<br>Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 g<br>Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 g |
| · **Prevozna skupina** | 2 |
| · **Tunelový obmedzovací kód** | E |
| · **Poznámky:** | Lösungen: 8,42b, KZ 80, UN 1824, Gz 8 |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 1 kg |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 g |
| · **UN "Model Regulation":** | UN 1823 HYDROXID SODNÝ, TUHÝ, 8, II |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

· **Rady 2012/18/EÚ**
· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** Látka nie je obsiahnutá
· **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 75
· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**
Látka nie je obsiahnutá
· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**
· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**
Látka nie je obsiahnutá
· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU** Látka nie je obsiahnutá
· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog** Látka nie je obsiahnutá
· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**
Látka nie je obsiahnutá

· **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**
Produkt podlieha povinnosti označovania podľa Nariadenia o nebezpečných látkach v poslednom platnom znení.

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov:** Product safety department
· **Partner na konzultáciu:** Kana@centralchem.sk
· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 7
· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**
Rev. 1: Aktualizácia podľa nariadenia ES č.1272/2008
Rev. 2: Doplnenie registračného čísla
Rev. 2: Úpravy podľa ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)
Rev. 3: Zmena klasifikácie a označenia produktu

(pokračovanie na strane 10)

# Karta bezpečnostných údajov
## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31



***Obchodný názov: Hydroxid sodný***

(pokračovanie zo strany 9)

*Rev. 4: Zmena klasifikácie a označenia produktu*
*Rev. 5: Úprava bodov 2,14,15*
*Rev. 7: Úprava bodov 1,3,9,11,12,13,15*
*Rev. 8: Úprava bodov 2,3,8,9,11,12,13*