

# Karta bezpečnostných údajov


(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vypracovania	07.11.2010
Dátum revízie	02.05.2017


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

<b>1.1 Identifikátor produktu</b>	
<b>Chemický názov/Synonymá</b>	Hydroxid sodný
<b>Obchodný názov</b>	<b>Hydroxid sodný</b>
<b>Registračné číslo</b>	-
<b>CAS</b>	1310-73-2
<b>EINECS</b>	215-185-5
<b>ELINCS</b>	-
<b>1.2 Identifikované použitia</b>	Čistič sifónov (perličky)
<b>Neodporúčané použitia</b>	-
<b>1.3 Dodávateľ KBU</b>	BANCHEM, s.r.o.
<b>Ulica, č.</b>	Rybný trh 332/9
<b>PSČ</b>	929 01
<b>Obec/Mesto</b>	Dunajská Streda
<b>Štát</b>	Slovensko
<b>Telefón</b>	00421-(0)31-552 0801
<b>Fax</b>	00421-(0)31-552 0800
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:sekretariat@banchem.sk">sekretariat@banchem.sk</a>
<b>1.3 Núdzové telefónne číslo</b>	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166 Mobil: +421 911 166 06

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

<b>2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi</b> podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008	Skin Corr. 1A H314
<b>2.2 Prvky označovania</b>	
<b>výstražný piktogram</b>	 GHS05
<b>výstražné slovo</b>	Nebezpečenstvo
<b>výstražné upozornenie</b>	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
<b>bezpečnostné upozornenie</b>	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. P303 + P361+ 353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU ( alebo vlasmi ): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou. 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. P315 Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
<b>2.3 Iná nebezpečnosť</b>	Neuvedená

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Názov	Hydroxid sodný	
Koncentrácia [%]	< 98	
CAS	1310-73-2	
EC	215-185-5	
Registračné číslo	01-2119457892-27-0023	
Symbol		
H výroky	H314	
Špecifické koncentračné limity, M faktory	Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	
Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)	áno	
PBT/vPvB	nie	

**ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	<b>Vdychovanie</b>	Preniesť na čerstvý vzduch, pri ťažkostiach vyhľadať lekára.
	<b>Oči</b>	Oči viac minút vyplachovať pod tečúcou vodou, pri otvorených očných viečkach. Pri vyskytujúcich sa ťažkostiach privolať lekára.
	<b>Pokožka</b>	Okamžite vyzliecť kontaminovaný odev. Ihneď umývať vodou a mydlom a dobre oplachovať
	<b>Požitie</b>	Nevyvolávať zvracanie, ihneď privolať lekársku pomoc. Vyplachovať ústa vodou a piť veľa vody.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Neuvádza sa	
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Neuvádza sa	

**ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

5.1 Hasiace prostriedky	<b>vhodné</b>	CO <sub>2</sub> , hasiaci prášok alebo rozptýlený prúd vody.
	<b>nevhodné</b>	Silný prúd vody
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Nádoby s látkou chladiť vodou	
5.3 Rady pre požiarnikov	Používať dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu	

**ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy		
Primerané technické zabezpečenie	Miesto úniku dôkladne vyvetrajte.	
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	<b>Ochrana očí/tváre</b>	Ochranné okuliare
	<b>Ochrana kože</b>	Ochranné rukavice, gumená záštera
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	Ochranný respirátor
	<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Neuvádza sa
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabrániť preniknutiu do kanalizácie odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. Riediť veľkým množstvom vody.	

<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Uvoľnený materiál zasypať vhodným absorbentom (Absodan, piesok, štrk, univerzálny absorbčný materiál). Nasiaknutý absorbent zozbierať a v uzavretej nádobe odviezť na určené miesto k likvidácii.
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>	Odpad likvidovať podľa bodu 13.

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Vetranie pracovných priestorov, pri práci používať ochranné pomôcky. Dodržiavať zásady práce s chemikáliami.
<b>7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Nádoby skladovať dobre uzavreté oddelene od kyselín pri teplote 5°C – 30°C. Nevhodný materiál na obaly – zinok, hliník
<b>7.3 Špecifické konečné použitie/ použitia</b>	Neuvedené

## ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

<b>8.1 Kontrolné parametre</b>						
Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
hydroxid sodný	1310-73-2		2		-	
<b>8.2 Kontroly expozície</b>						
<i>Primerané technické zabezpečenie</i>	Zodpovedajúce vetranie					
<i>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</i>	Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare Ochrana kože: Ochranné rukavice Ochrana dýchacích ciest: Ochranný respirátor					
<i>Kontroly environmentálnej expozície</i>	Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. Riediť veľkým množstvom vody.					

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
<b>Fyzikálny stav</b>	tuhá látka (perličky)
<b>Farba</b>	biela
<b>Zápach</b>	bez zápachu
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neuvedená
<b>pH</b>	14
<b>Teplota topenia/tuhnutia [°C]</b>	320 - 324
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]</b>	1390
<b>Teplota vzplanutia [°C]</b>	neuvedená
<b>Rýchlosť odparovania</b>	neuvedená
<b>Horľavosť</b>	neuvedená
<b>Teplota samovznietenia [°C]</b>	neuvedená
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	neuvedená
<b>Dolný limit výbušnosti</b>	neuvedená
<b>Horný limit výbušnosti</b>	neuvedená
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	neuvedená
<b>Výbušné vlastnosti</b>	neuvedená

Tlak pár [hPa]	neuvedená
Hustota pár	neuvedená
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	1390
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	neobmedzene rozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	metanol, etanol
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	neuvedená
Viskozita	neuvedená
9.2 Iné informácie	-

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Reakcie so silnými oxidačnými činidlami. Reakcie s kovmi za vývoja vodíka. Pri zmiešaní so zásadami hrozí nebezpečenstvo exotermickej reakcie, vystrieknutiu reakčnej zmesi
10.2 Chemická stabilita	Za bežných podmienok používania a skladovania
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	s hliníkom a zinkom, kyselinou sírovou, kyselinou dusičnou, kyselinou chlorovodíkovou a fluorovodíkovou, amóniovými soľami.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vzdušná vlhkosť – látka je hygroskopická
10.5 Nekompatibilné materiály	Produkt je veľmi reaktívny. Koroduje kovy. Reaguje s kovmi za vzniku vodíka. Prudko reaguje s kyselinami za vzniku tepla.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	vodík

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

akútna toxicita LD <sub>50</sub>	Orálna	králik: 500 mg/kg
	Dermálna	králik: 1350 mg/kg
	Inhalačná	nestanovená
poleptanie kože/podráždenie kože	poleptanie	
vážne poškodenie očí/podráždenie očí	poškodenie	
respiračná senzibilizácia	nestanovená	
kožná senzibilizácia	nestanovená	
mutagenita zárodočných buniek	nestanovená	
karcinogenita	nestanovená	
reprodukčná toxicita	nestanovená	
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	nestanovená	
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia	nestanovená	
aspiračná nebezpečnosť	nestanovená	

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita	Toxicita pre ryby: Carassius auratus LC 50 = 160 mg/l/24 hod. Gambusia affinis LC 50 = 125 mg/l/96 hod. Cyprinus carpio LC 100 = 180 mg/l/24 hod. Toxicita pre riasy:
---------------	---

	Daphnia sp. LC 50 = 100 mg/l/48 hod.
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Neuvádza sa
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	Neuvádza sa
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	Neuvádza sa
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Neuvádza sa
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	Zvyšuje alkalitu vodného prostredia

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b>
Zneškodňujte v súlade so Zákonom NR SR 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení.
<b>Druh odpadu:</b>
Kód odpadu podľa prílohy č.1 k Vyhláške MŽP SR 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov 06 02 04 Odpad z organických chemických procesov N
Hydroxid sodný a hydroxid draselný
15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N
Obaly po očistení:
15 01 02 obaly z plastov O

### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN kód: 1823 Klasifikačný kód: C6 Bezpečnostné značky: 8
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ
<b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	neuvedené
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	-
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	MP10 T3 TP33 Cisterna ADR: SGAN Dopravná kategória: 2

### ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<b>15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b>
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
- Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):
- Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.
- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch
- Zákon NR SR 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška 365/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): žiadne  
 Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

### ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

**Dôvod revízie:** Klasifikácia podľa GHS  
**02.05.2017** - Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

**Znenie H-výrokov z bodu 3:**

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
 Skin Corr. 1B                      Žieravosť / dráždivosť pre kožu, kategória 1B

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:**

Uzáver odolný proti otvoreniu deťmi  
 Hmatateľná výstraha pre ľudí s poruchou zraku