

# Karta bezpečnostných údajov

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


Dátum vypracovania:	7.11.2010
Dátum revízie:	02.05.2017

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


Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá:	Hydroxid sodný
Obchodný názov:	<b>BANOX sifón perličky</b>
Registračné číslo:	-
CAS:	1310-73-2
EINECS:	215-185-5
ELINCS:	-
Identifikované použitia:	neuvedené
Neodporúčané použitia:	-

Dodávateľ KBU	BANCHEM, s.r.o.
Ulica, č.:	Rybný trh 332/9
PSČ:	929 01
Obec/Mesto:	Dunajská Streda
Štát:	Slovensko
Telefón:	00421-(0)31-552 51 10
Fax:	00421-(0)31-552 46 01
E-mail:	<a href="mailto:sekretariat@banchem.sk">sekretariat@banchem.sk</a>
Núdzové telefónne číslo:	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166 Mobil: +421 911 166 06

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008	Skin Corr. 1A H314
Prvky označovania	
výstražný piktogram	 GHS05
výstražné slovo	Nebezpečenstvo
výstražné upozornenie	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
bezpečnostné upozornenie	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.
Iná nebezpečnosť	neuvedená

### 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	

### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

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

### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

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

### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

<b>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>Odkaz na iné oddiely</b>	Odpad likvidovať podľa bodu 13.

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Vetranie pracovných priestorov, pri práci používať ochranné pomôcky. Dodržiavať zásady práce s chemikáliami.
<b>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>Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	Neuvedené

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

<b>Kontrolné parametre NPEL</b>	Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)	priemerný: 2 mg/m <sup>3</sup> krátkodobý: - mg/m <sup>3</sup>
<b>Kontroly expozície</b>		
<b>Primerané technické zabezpečenie</b>	Zodpovedajúce vetranie, prípadne miestna ventilácia	
<b>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</b>	<b>Ochrana očí/tváre:</b> Ochranné okuliare <b>Ochrana kože:</b> Ochranné rukavice <b>Ochrana dýchacích ciest:</b> pri nedostatočnom vetraní vhodný respirátor	
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. Riediť veľkým množstvom vody.	

## 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
<b>Tlak pár [hPa]</b>	neuvedená
<b>Hustota pár</b>	neuvedená
<b>Relatívna hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>	1390
<b>Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>	neobmedzene rozpustný

<b>Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b>	metanol, etanol
<b>Rozdeľovací koef. n-okt./voda</b>	neuvodená
<b>Viskozita</b>	neuvodená
<b>9.2 Iné informácie</b>	-

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

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

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Akútna toxicita LD<sub>50</sub></b>	<b>Orálna</b>	králik: 500 mg/kg
	<b>Dermálna</b>	králik: 1350 mg/kg
	<b>Inhalačná</b>	neuvodená
<b>Chronická toxicita</b>		neuvodená
<b>Žieravé vlastnosti</b>		žieravá
<b>Dráždivosť</b>	<b>Oči</b>	neuvodená
	<b>Pokožka</b>	neuvodená
	<b>Dýchacie cesty</b>	neuvodená
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	<b>Pokožka</b>	neuvodená
	<b>Dýchacie cesty</b>	neuvodená
<b>Mutagenita</b>		neuvodená
<b>Reprodukčná toxicita</b>		neuvodená
<b>Karcinogenita</b>		neuvodená

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Toxicita pre vodné organizmy</b>	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>Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Neuvádza sa
<b>Bioakumulačný potenciál</b>	Neuvádza sa
<b>Mobilita v pôde</b>	Neuvádza sa
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Neuvádza sa
<b>Iné nepriaznivé účinky</b>	Zvyšuje alkalitu vodného prostredia

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>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
----------------------------------	---

#### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>Číslo OSN</b>	UN kód: 1823 Klasifikačný kód: C6 Bezpečnostné značky: 8
<b>Správne expedičné označenie OSN</b>	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ
<b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	8
<b>Obalová skupina</b>	II
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	neuvedené
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	-
<b>Doprava hromadného nákladu</b>	MP10 T3 TP33 Cisterna ADR: SGAN Dopravná kategória: 2

#### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<b>Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH</li> <li>- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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)</li> <li>- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch</li> <li>- Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh</li> <li>- Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov</li> <li>- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):</li> <li>- Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.</li> <li>- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov</li> </ul>

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

**Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

**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.

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

Uzáver odolný proti otvoreniu deťmi

Hmatateľná výstraha pre ľudí s poruchou zraku