

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:	Hydroxid sodný perličky
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:	sekretariat@banchem.sk
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 ₂ , 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.	

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

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Vetranie pracovných priestorov, pri práci používať ochranné pomôcky. Dodržiavať zásady práce s chemikáliami.
Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Nádoby skladovať dobre uzavreté oddelene od kyselín pri teplote 5°C – 30°C. Nevhodný materiál na obaly – zinok, hliník
Špecifické konečné použitie(-ia)	Neuvedené

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

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

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	tuhá látka (perličky)
Farba	biela
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	neuvedená
pH	14
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	320 - 324
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	1390
Teplota vzplanutia [°C]	neuvedená
Rýchlosť odparovania	neuvedená
Horľavosť	neuvedená
Teplota samovznietenia [°C]	neuvedená
Teplota rozkladu [°C]	neuvedená
Dolný limit výbušnosti	neuvedená
Horný limit výbušnosti	neuvedená
Oxidačné vlastnosti	neuvedená
Výbušné vlastnosti	neuvedená
Tlak pár [hPa]	neuvedená
Hustota pár	neuvedená
Relatívna hustota [g.cm⁻³]	1390
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	neobmedzene rozpustný

Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	metanol, etanol
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	neuvedená
Viskozita	neuvedená
9.2 Iné informácie	-

10. STABILITA A REAKTIVITA

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita LD₅₀	Orálna	králik: 500 mg/kg
	Dermálna	králik: 1350 mg/kg
	Inhalačná	neuvedená
Chronická toxicita	neuvedená	
Žieravé vlastnosti	žieravá	
Dráždivosť	Oči	neuvedená
	Pokožka	neuvedená
	Dýchacie cesty	neuvedená
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka	neuvedená
	Dýchacie cesty	neuvedená
Mutagenita	neuvedená	
Reprodukčná toxicita	neuvedená	
Karcinogenita	neuvedená	

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Metódy spracovania odpadu	Zneškodňujte v súlade so Zákonom NR SR 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení. Druh odpadu: Kód odpadu podľa prílohy č.1 k Vyhláske 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

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

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
<ul style="list-style-type: none"> - 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. - Vyhláska 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

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