


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Hydroxid sodný 1 kg</b>	Dátum vydania: 08.12.2016
		Dátum revízie: - Revízia: -
		Strana 1 z 9

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

### 1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: Hydroxid sodný 1 kg.

Názov látky: Hydroxid sodný

CAS číslo: 1310-73-2

EC číslo: 215-185-5

Číslo indexu: 011-002-00-6

REACH registračné číslo: 01-2119457892-27-xxxx

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

**Relevantné identifikované použitia:** Čistenie sifónov a odpadového potrubia.

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Informácie nie sú k dispozícii.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

PALMA, a.s.

Račianska 76

836 04 Bratislava

Slovenská republika

Tel.: +421 2 49 245 111

Fax: +421 232 199 020

www.palmagroup.eu

E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: info@palma.sk

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum

00421-(0)2-547 741 66

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

#### 2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

#### 2.1.2 Doplňujúce informácie: Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.


### 2.2 Prvky označovania:

**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

**Výstražné piktogramy:**



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Hydroxid sodný 1 kg</b>	Dátum vydania: 08.12.2016
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 2 z 9

#### Výstražné upozornenia:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

#### Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky veľkým množstvom vody.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

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 lekára.

P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

P405 Uchovávať uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

- 2.3 Iná nebezpečnosť:** Látka nespĺňa kritériá pre PBT a vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006. Rozpúšťanie vo vode sprevádza exotermická reakcia, tj. vzniká teplo. Produkt je silne žieravý, hygroskopický, dobre rozpustný vo vode. Tvorí žieravé roztoky.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky:

Typ identifikátora produktu v súlade s článkom 18 ods. 2 nariadenia (ES) č. 1272/2008	Číslo identifikátora	Názov látky	Koncentrácia/ obsah (%)	EC číslo
CAS číslo	1310-73-2	<sup>1,2</sup> hydroxid sodný	<=100	215-185-5

<sup>1</sup> Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.


<sup>2</sup> Látka má špecifický koncentračný limit: 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%.

- 3.2 Zmesi:** Nevzťahuje sa.

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- **všeobecné poznámky:** Ak sa prejavujú zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite im informácie z tejto karty

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Hydroxid sodný 1 kg</b>	Dátum vydania: 08.12.2016
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 3 z 9

bezpečnostných údajov. Vo všetkých prípadoch zaistíte postihnutému pokoj a zabránite prechladnutiu.

Postihnutý nedýcha: je nutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie. Nedávajte umelé dýchanie z úst do úst alebo z úst do nosa. Použite resuscitačné rúško alebo oživovací prístroj.

Zástava srdca: je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca.

Bezvedomie: je nutné postihnutého uložiť a transportovať v stabilizovanej polohe na boku.

- **po vdýchnutí:** Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Uložte ho na pokojné miesto, prikryte a držte v teple. Privolajte lekára.

- **po kontakte s pokožkou:** Ihneď vyzlečte postriekané šatstvo; pred umytím alebo v jeho priebehu si dajte dole prstene, hodinky a náramky, ak sú v miestach zasiahnutia kože. Postihnuté miesta na koži okamžite opláchnite veľkým množstvom vlažnej vody. Poleptané časti kože prekryte sterilným obvazom. Okamžitá lekárska pomoc je nevyhnutná; neošetrené poleptanie pokožky zapríčiňuje ťažko sa hojace rany.

- **po kontakte s očami:** Uistite sa, že pred vyplachovaním došlo k odstráneniu kontaktných šošoviek z očí. Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody, očné viečka držte zdvihnuté. Pokračujte vo vyplachovaní najmenej 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.

- **po požití:** Okamžite vypláchnite ústnu dutinu vodou. Podajte vypiť 2-5 dl chladnej vody. V žiadnom prípade nevyvolávajte zvracanie. Hrozí perforácia pažeráka a žalúdka. Nepodávajte aktívne uhlie.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Silne žieravé účinky. Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie. Leptá kožu a sliznice.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:** V prípade požitia je nutné okamžite privolať rýchlu záchrannú službu. V prípade ťažších poleptaní, alebo pokiaľ si nie ste istí, privolajte rýchlu záchrannú službu. V prípade drobných nehôd – pri kontakte malého množstva produktu s kožou alebo očami je nutné lekárske ošetrenie a sledovanie minimálne nasledujúcich 48 hodín.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA


### 5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Látka nie je horľavá. Hasiace prostriedky voľte podľa charakteru požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky: Vodný prúd.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Látka nie je výbušná. Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín.

**5.3 Rady pre požiarnikov:** Nevstupujte do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a nezávislého dýchacieho prístroja. Pokiaľ je to možné, odstráňte materiál z priestoru požiaru. Nádoby s produktom ochladzujte vodnou sprchou alebo hmlou. Kontaminovanú vodu na hasenie zbierajte oddelene. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte dymy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Hydroxid sodný 1 kg</b>	Dátum vydania: 08.12.2016
		Dátum revízie: - Revízia: -
		Strana 4 z 9

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Použite osobnú ochrannú výstroj. Pri rozsypaní produktu na zem hrozí nebezpečenstvo pošmyknutia. Miesto úniku označte a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasiahnutú oblasť, na náveternej strane. Zabráňte tvorbe prachu. O havárii upovedomte miestne núdzové stredisko (polícia, hasiči).

Pre pohotovostný personál: Vid' oddiel 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Pokiaľ sa produkt dostal do vôd, kanalizácie alebo pôdy, informujte príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Pozbierajte mechanicky. Zhromaždite do vhodného označeného kontajneru pre ďalšie spracovanie alebo odstránenie. Odstraňujte ako nebezpečný odpad. Miesto úniku opláchnite vodou.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely: Pozri oddiel 7, 8 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zaistite dobré vetranie pracoviska. Zabráňte kontaktu s kožou a očami. Vyhnite sa tvorbe prachu. Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidlá osobnej hygieny. Používajte osobné ochranné pomôcky (vid' oddiel 8). S obalmi zaobchádzajte opatrne a opatrne ich otvárajte. Dodržujte bezpečnostné pokyny pre prácu s chemikáliami. Skladujte a manipulujte v zhode so všetkými bežnými nariadeniami a štandardami platnými pre žieraviny. V mieste zaobchádzania zaistite zdroj pitnej vody, popr. zásobu pitnej vody v minimálnom množstve 10 litrov na osobu. V mieste zaobchádzania musí byť umiestnená lekárnička. Mala by byť k dispozícii očná spreha.

Preventívne opatrenie na ochranu životného prostredia: Pri obvyklom použití odpadá. V prípade havárie vid' oddiel 6.


### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladujte na čistom, suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Skladujte mimo dosahu nekompatibilných materiálov (kovy). Sklad musí byť vybavený lekárničkou a zdrojom pitnej vody, popr. zásobou pitnej vody v minimálnom množstve 10 litrov na osobu.

Požiadavky na typ materiálu použitého na obaly/nádoby: Nevhodné materiály nádob a obalov: hliník, zinok.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Čistenie sifónov a odpadového potrubia.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Hydroxid sodný 1 kg</b>	Dátum vydania: 08.12.2016
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 5 z 9

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	-	-	-

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL) pre chemické faktory je definovaný ako najvyššie prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napríklad nepríjemným zápachom, a to aj pri opakovanej krátkodobej alebo dlhodobej expozícii denne počas pracovného života. NPEL pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou.

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL pre hydroxid sodný:

DNEL, pracovníci, inhalačne, lokálne chronické účinky: 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, spotrebitelia, inhalačne, lokálne chronické účinky: 1 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Kontroly expozície:

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Zaistite dostatočnú ventiláciu a lokálne odsávanie.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:** NEFAJČITE NA PRACOVISKU! Umyte sa po každej pracovnej zmene a pred každým jedlom, fajčením a použitím toalety. Pri kontakte produktu s kožou ju okamžite umyte. Ihneď vyzlečte akýkoľvek znečistený odev. Používajte vhodný pleťový krém, aby sa zabránilo vysychaniu kože. Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.

8.2.2.1 Ochrany očí/tváre: Tesne priliehavé ochranné okuliare. V mieste manipulácie by mala byť k dispozícii očná sprcha.

8.2.2.2 Ochrana kože:

Ochrana rúk: Ochranné rukavice.

Vhodný materiál: PVC, neoprén, prírodný kaučuk, butylkaučuk.

Iné: Noste vhodný odev a obuv, aby sa zabránilo akejkoľvek možnosti kontaktu s produktom.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Pri tvorbe prachu alebo vzniku aerosólu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

Odporúčaný typ filtra: P2.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Minimalizovať úniky, nevypúšťať kontaminovanú vodu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.


## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: Biela tuhá látka.

Zápach: Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Hydroxid sodný 1 kg</b>	Dátum vydania: 08.12.2016
		Dátum revízie: - Revízia: -
		Strana 6 z 9

pH: 14.

Teplota topenia/tuhnutia: cca 320°C.

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: cca 1390°C.

Teplota vzplanutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Rýchlosť odparovania: Údaje nie sú k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Údaje nie sú k dispozícii.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

Tlak pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Hustota pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Relatívna hustota: 2,13 g/cm<sup>3</sup>.

Rozpustnosť (rozpustnosti): Rozpustnosť vo vode: 420 g/l pri 0°C; 1100 g/l pri 20°C; 3470 g/l pri 100°C.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota samovznietenia: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii.

Viskozita: Údaje nie sú k dispozícii.

Výbušné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

Oxidačné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

## 9.2 Iné informácie:

Sypná hmotnosť: 1,4 kg/m<sup>3</sup> (20°C).

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Produkt je veľmi reaktívny. Pozri pododdiel 10.3.

**10.2 Chemická stabilita:** Silne hygroskopická látka.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Koroduje kovy. Reaguje s kovmi za vzniku vodíka. Nebezpečenstvo explózie. Prudko reaguje s kyselinami (exotermická reakcia). S vodou tvorí silne žieravé roztoky.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Silne hygroskopická látka, vyhnite sa vzdušnej vlhkosti.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Kovy - hliník, zinok; kyseliny - kyselina sírová, kyselina dusičná, kyselina chlorovodíková, kyselina fluorovodíková, oleum; amónne soli.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Tvorba horľavého vodíka.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE


### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

b) poleptanie kože/podráždenie kože: Spôsobuje vážne poleptanie kože.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Hydroxid sodný 1 kg</b>	Dátum vydania: 08.12.2016
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 7 z 9

- e) mutagenita zárodočných buniek: 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.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita:

LC50, ryby (rôzne druhy), 96 h: 35-189 mg/l

EC50, bezstavovce (*Ceriodaphnia sp.*), 48 h: 40,4 mg/l

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Nestanovené.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál: Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná vzhľadom na vysokú rozpustnosť produktu vo vode.

### 12.4 Mobilita v pôde: Dobre rozpustný vo vode. Pri prieniku produktu pôdou môže dôjsť k iónovej výmene.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Látka nespĺňa kritériá pre PBT a vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky: Je potrebné zabrániť úniku do kanalizácie.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu: Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nemiešajte s komunálnym odpadom; jedná sa o nebezpečný odpad.

Možné riziko pri zneškodňovaní: Prázdne obaly môžu obsahovať zvyšky produktu, preto je potrebné ich likvidovať ako samotný produkt.

Vhodné metódy zneškodňovania: Doporučený spôsob zneškodnenia v spaľovni nebezpečného odpadu alebo na skládke nebezpečného odpadu.

Doporučené zaradenie nespotrebovaného produktu podľa katalógu odpadov:


06 02 04 Hydroxid sodný a hydroxid draselný N

Doporučené zaradenie obalového odpadu:

15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1 Číslo OSN: 1823.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Hydroxid sodný 1 kg</b>	Dátum vydania: 08.12.2016
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 8 z 9

- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR: HYDROXID SODNÝ, TUHÝ.
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR: 8.
- 14.4 Obalová skupina:** ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR: II.
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie. IMDG: Látka znečisťujúca more: Nie.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Informácie nie sú k dispozícii.
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Nevzťahuje sa.
- Ďalšie informácie:** ADR/RID, IMDG: Klasifikačný kód: C6.  
ADR/RID: Bezpečnostná značka: 8.

#### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Na látku sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII a nevzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre hydroxid sodný bolo vykonané.

#### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**Úplný text výstražných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:**

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Odporúčania na odbornú prípravu:** Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.


**Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:** Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

**Účel karty bezpečnostných údajov:** Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

**Zdroje kľúčových dát:** Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých spoločnosťou Palma, a.s.

**Zmeny pri revízii:** -



<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
	<b>Hydroxid sodný 1 kg</b>	Dátum vydania: 08.12.2016
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 9 z 9

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:**

- ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
 CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008  
 DNEL (Derived No Effect Level) - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom  
 EC50 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve  
 Eye Dam. - vážne poškodenie očí  
 Eye Irrit. - podráždenie očí  
 ICAO/IATA-DGR - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí  
 IMDG - Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru  
 KBU - karta bezpečnostných údajov  
 LC50 - smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie  
 Met. Corr. - látka alebo zmes korozívna pre kovy  
 N - nebezpečný odpad  
 NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit  
 PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky  
 RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
 Skin Corr. - žieravosť kože  
 Skin Irrit. - dráždivosť kože  
 vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky