

## Hydroxid sodný 48 – 50 %

Dátum vydania: 17.02.2017

Počet strán: 11

Dátum revízie: 26.8.2021

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov produktu:** Hydroxid sodný 48-50 %

**Názov chemickej látky:** Hydroxid sodný

**Registračné číslo:** 01-2119457892-27-0008

**Číslo CAS:** 1310-73-2

**Číslo EINECS:** 215-185-5

**Chemický vzorec:** NaOH

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

**Relevantné identifikované použitie:** Medziprodukt, prípravky regulujúce pH, laboratórne chemikálie. Hydroxid sodný používa v najväčšom množstve anorganický a organický chemický priemysel. Veľkým užívateľom je papierenský priemysel, priemysel výroby celulózy, priemysel výroby umelého a viskózneho hodvábu, ako aj hliníkový priemysel. Značným spotrebiteľom je ešte aj priemysel výroby mydla a pracích prostriedkov, ako aj sklársky a potravinársky priemysel. Používa sa pri úprave vôd a odpadových vôd.

**Použitie, ktoré sa neodporúča:** Neuvádza sa.

#### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

**Názov firmy:** DONAUCHEM s.r.o.,

**IČO:** 31359248

**Adresa:** Trnavská Cesta 82/A, 821 02 Bratislava

**Tel:** 02/4920 6501

**Fax:** 02/4920 6500

**Sklad:** 033/3214 446

**E-mail:** donauchem@donauchem.sk

**Web:** www.donauchem.sk

Zodpovedná osoba za kartu bezpečnostných údajov: reach@donauchem.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo (názov a adresa organizácie poskytujúcej informácie v núdzových prípadoch):

**NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,**

FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

**Tel:** 00421-2-5477 4166, nonstop (24 hodinová služba)

**E-mail:** ntic@ntic.sk

**Web:** www.ntic.sk

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Trieda	Kategória nebezpečenstva	Výstražné upozornenie
Látka alebo zmes korozívna pre kovy	1	H290 Môže byť korozívna pre kovy.
Žieravosť/dráždivosť kože	1A	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	1	H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**2.2 Prvky označovania**

Označovanie podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006:

GHS05

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Výstražné upozornenia:**

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia:**

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

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

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

P303+P361+P353 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.

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Materiál na základe prílohy č. XIII. nariadenia 1907/2006/ES nevyhovuje kritériám vzťahujúcim sa na perzistentné, bioakumulatívne a jedovaté (PBT), alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) materiály.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky

Chemický názov látky	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia	Koncentračné limity	Koncentrácia
Hydroxid sodný	1310-73-2	215-185-5	Skin Corr. 1A	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 %	48-50 hm. %

#### 3.2 Zmesi

Nepoužiteľné.

Plné znenie uvedených H-viet nájdete v oddiele 16, pokiaľ nie sú vypísané v úplnom znení v oddieli 2.

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavujú zdravotné problémy, alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc. Pred vstupom do obmedzených priestorov zabezpečte dostatočné vetranie a skontrolujte dýchateľnosť ovzdušia. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú ochranu. Pri stavoch ohrozujúcich život je potrebné vykonať resuscitáciu. Pri zástave dýchania je potrebné okamžite podať umelé dýchanie. Pri zástave srdca je potrebné okamžite začať s nepriamou masážou srdca. Pri bezvedomí je potrebné uložiť postihnutého do stabilizovanej polohy na boku.

**Pri nadýchaní:** Postihnutého treba vyniesť na čerstvý vzduch. Podávajte kyslík, alebo v prípade potreby umelé dýchanie. Postihnutú osobu treba uložiť do vhodnej pozície, následne ho zakryte a udržiajte v teple. Zavolajte okamžite lekársku pomoc.

**Pri styku s pokožkou:** Okamžite odstráňte znečistené odevy a topánky. Umyte ich s veľkým množstvom vody. Postihnutého udržiavajte na teplom a tichom mieste. Zavolajte okamžite lekársku pomoc, alebo na toxikologické centrum. Znečistené odevy pred ďalším použitím vyperte.

**Pri zasiahnutí očí:** Veľkým množstvom vody okamžite vyplachujte oči, aj pod očnými viečkami minimálne počas 15 minút. V prípade, že sa viečka otvárajú ťažko, použite prípravok pre vyplachovanie očí s účinkom útlmu bolesti (oxibuprocaine). Zavolajte okamžite lekársku pomoc, alebo na toxikologické centrum. Postihnuté prevezte neodkladne do nemocnice.

**Pri požití:** Zavolajte okamžite lekársku pomoc, alebo na toxikologické centrum. Postihnutého prevezte neodkladne do nemocnice. V prípade prehltnutia vyplachujte ústa vodou (iba vtedy, ak postihnutý je pri vedomí). Je ZAKÁZANÉ vyvolávať zvracanie.

**Informácie pre lekárov:** Čerstvý vzduch, pokoj. Polosediaci poloha. Môže byť potrebné podávanie umelého dýchania.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žieravý. Materiál má veľmi žieravý účinok na oči, pokožku, a ak sa dostane do dýchacích ciest. Žieravý účinok aj v prípade prehltnutia. Vdýchnutie aerosólu materiálu môže spôsobiť edém pľúc. Opakovaný, alebo dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť zápal pokožky.

#### 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Príznaky edému pľúc často nie sú evidentné okamžite, sa prejavujú iba po uplynutí niekoľkých hodín, ktoré zhoršuje ďalej fyzická záťaž. Je preto nutné, aby bol postihnutý uložený v pokoji pod dohľadom lekára.

#### 4.4 Iné údaje

V prípade podozrenia, alebo nejasnostiach o stave postihnutého zaistite lekársku pomoc.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** Učinite opatrenia o hasenie požiaru v súlade s lokálnymi podmienkami a podľa okolia.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** nie sú známe

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkt nie je nebezpečný pre vznik požiaru. Nie je horľavý. Vstupuje do prudkej reakcie s vodou. Počas reakcií s kovmi sa uvoľňuje vodík. S ľahkými kovmi (hliník, horčík), zinok, olovom reaguje pri vzniku vodíka, pričom vodík môže so vzduchom tvoriť výbušnú zmes, v tomto prípade je treba zriediť hydroxid sodný s veľkým množstvom vody.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru noste zariadenie na stlačený vzduch. Používajte individuálne záchranné zariadenia. Noste odevy pre chemickú ochranu.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

#### 5.4 Ďalšie údaje

V životnom prostredí v prípade vznikajúceho požiaru: použite vhodný hasiaci materiál. Kontajnery / nádrže ochladzujte rozprášenou vodou.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

**Pre iný ako pohotovostný personál:** Predídte ďalšiemu úniku alebo vytekaniu, pokiaľ to možno urobiť bezpečným spôsobom. Udržujte v bezpečnej vzdialenosti od nezlúčiteľných materiálov.

**Pre pohotovostný personál:** Odneste postihnutú osobu na do bezpečnej vzdialenosti. Udržujte ľudí ďalej od miesta vytekania / úniku alebo jeho protivetru. Vyvetrajte oblasť. Noste vhodné ochranné odevy.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesmie sa dostať do životného prostredia. Nesmie sa dostať do povrchových vôd, alebo do kanalizačnej siete. V prípade, že výrobok znečisťuje rieky, jazerá, alebo kanalizačnú sieť, oznámte to príslušným orgánom.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Malé množstvo materiálu, ktoré sa dostalo do voľného priestoru treba pokryť materiálom schopným absorpcie, napríklad suchou zeminou, alebo pieskom a zozbieraný materiál treba za účelom zneškodnenia premiestniť v uzavretej nádrži na bezpečnú skládku. Uchovávajte za účelom zneškodnenia vo vhodných uzavretých nádržiach.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7 pre informácie o bezpečnom zaobchádzaní a skladovaní

Pozri oddiel 8 pre informácie kontrole expozície a osobnej ochrane

Pozri oddiel 13 pre informácie o opatreniach pri zneškodnení

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používa sa v uzavretých systémoch. Pri riedení podávajte vždy výrobok k vode. Nikdy nepridávajte vodu k výrobku. Používajte iba zariadenia a materiály kompatibilné s výrobkom. Udržujte v bezpečnej vzdialenosti od nezlúčiteľných materiálov. Podľa možnosti pohybujte s materiálom pomocou čerpadla, alebo gravitácie.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Uchovávať v pôvodných nádržiach. Uchovávať v dobre vetraných, suchých miestach, vo vhodne označených nádržiach.

Nádrž uchovávať uzavretú. Udržujte v bezpečnej vzdialenosti od nezlúčiteľných materiálov.

Baliaci materiál: nerezová oceľ, polyetylén, papier + PE

Nevhodný baliaci materiál: údaj nie je k dispozícii

### 7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)

Medziprodukt, prípravky regulujúce hodnotu pH, laboratórne chemikálie.

## ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné hodnoty (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa NV SR č. 355/2006 a 300/2007 Z. z. (Príloha č. 1):

Chemický názov látky	CAS číslo	NPEL				Poznámky
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
hydroxid sodný	1310-73-2	-	2	-	-	-

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo uprednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných prostriedkov. Technickými a organizačnými opatreniami treba dosiahnuť taký stav, aby nebola prekročovaná najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom ovzduší a aby sa vylúčil priamy kontakt s látkou.

#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Osobné ochranné prostriedky:

**Ochrana očí/tváre:** Je povinné nosiť okuliare odolné voči chemikáliám.

**Ochrana kože:** Zástera odolná chemikáliám. Zástera / čižmy z PVC, v prípade prachov neoprén.

**Ochrana rúk:** Používajte ochranné rukavice. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnúť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom. Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa platných zákonov. Ruky umyte a osušte.

Vhodné materiály: nitrilkaučuk, PVC, neoprén, kaučuk, LLDPE

Nevhodný materiál: koža

Plný kontakt:

Materiál: Nitrilkaučuk

Minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm

Doba prieniku: 480 min

Postriekanie:

Materiál: Nitrilkaučuk

Minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm

Doba prieniku: 480 min

**Ochrana dýchacích ciest:** V prípade tvorby prachu, alebo aerosólu používajte dýchacie zariadenie opatrené vhodným filtrom. Doporučený typ filtra: P2.

**Tepelná nebezpečnosť:** Nie je.

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Je treba zabezpečiť fľaše na umývanie očí alebo zariadenia pre umývanie očí podľa noriem. Kontaminovaný odev a topánky je treba vyzliecť okamžite. Je treba ich ošetriť v súlade s vhodnou praxou ochrany zdravia na pracovisku a bezpečnostnej techniky.

**Kontrola environmentálnej expozície:** V súlade s lokálnymi a národnými pravidlami.

## 8.3 Ďalšie údaje

Pri práci je zakázané jesť, piť a fajčiť.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad (skupenstvo)	kvapalina (20 °C, 1013 hPa)
Farba	bezfarebný
Zápach/vôňa	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nie je údaj
pH	Nemožno aplikovať. Závisí od koncentrácie NaOH. NaOH je silne zásaditý materiál, ktorý sa vo vode rozpadne úplne na ión sodíka (Na <sup>+</sup> ) a ión hydroxidu (OH <sup>-</sup> ).
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	26°C (20% roztok); 16°C (40% roztok)
Teplota vzplanutia [°C]	Nemožno aplikovať. V súlade s nariadením REACH nie je potrebné vykonať skúmanie, ak je materiál anorganický.
Rýchlosť odparovania	nie je údaj
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Neaplikuje sa
Horné/dolné limity horľavosti	Neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Neaplikuje sa
Horné/dolné limity výbušnosti	Neaplikuje sa
Tlak pár	Nemožno aplikovať. V súlade s nariadením REACH nie je potrebné vykonať skúmanie, ak

	je bod tavenia vyšší ako 300°C.
<b>Hustota pár</b>	nie je údaj
<b>Relatívna hustota</b>	1,22 – 1,53 g/cm <sup>3</sup> (20-50 % roztok, 20°C)
<b>Rozpustnosť (vody)</b>	Veľmi rozpustný (> 10.000 mg/l).
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nemožno aplikovať. V súlade s nariadením REACH nie je potrebné vykonať skúmanie, ak je materiál anorganický.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Skúmanie nie je potrebné vykonať v prípade tuhých materiálov, ako predchádzajúce výsledky vylučujú samozohriatie materiálu nad 400°C.
<b>Teplota rozkladu</b>	nie je údaj
<b>Viskozita</b>	8,23 – 51,911 mPa s (9 mol/l – nasýtený roztok; 25°C)
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nemožno aplikovať. V súlade s nariadením REACH nie je potrebné vykonať skúmanie, ak v molekule nie sú prítomné chemické skupiny disponujúce výbušnými vlastnosťami. Teda NaOH nemožno považovať za oxidačný.

## 9.2 Iné informácie

Doplňujúce fyzikálno-chemická informácia: NaOH je silne zásaditý materiál, ktorý vo vode úplne disociuje na ión sodíka (Na<sup>+</sup>) a ión hydroxidu (OH<sup>-</sup>). Rozpustenie / disociácia vo vode je silne exotermická, prebieha prudká reakcia.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Potenciálne nebezpečenstvo produkcie tepla. Môže byť žieravý na kovy.

### 10.2. Chemická stabilita

Je stabilný za doporučených podmienok skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Počas reakcií s kovmi sa uvoľňuje vodík. Exotermická reakcia s silnými kyselinami. Nebezpečná prudká reakcia.

Nebezpečenstvo výbuchu. Prudko reaguje s vodou.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Udržujte ďaleko od priameho svetla. Je treba predchádzať termický rozpad, aby sa neprehrial. Zamrzanie.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Kovy, oxidačné prípravky, kyselina, hliník, ostatné ľahké kovy a ich zliatiny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vodík.

### 10.7. Iné údaje

Výrobca neuvádza.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita (orálna, vdychovanie, cez pokožku):** Vo vzťahu k akútnej toxicite NaOH nie sú k dispozícii spoľahlivé skúmania. V súlade s nariadením REACH nie je treba vykonať skúmania pre akútnu toxicitu, ak sa materiál posúdi ako leptavý pri kontakte s pokožkou. NaOH je materiál so žieravým účinkom a vyplývajú z toho nie je potrebné vykonať ďalšie skúmanie vo vzťahu k akútnej toxicite.



**Akútna toxicita (cez ostatné cesty):** myš (intraperitoneálna): LD50 = 40 mg/kg

**Poleptanie kože/podráždenie kože:** pre 2% roztok NaOH: človek – iritatívny, zajac – iritatívny

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** zajac: neexistuje iritácia (1% roztok NaOH), iritácia (2% roztok NaOH)

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Nie je klasifikované.

**Mutagenita zárodočných buniek:** Nie je klasifikované. Na základe zložiek nie je podozrenie na mutagénny účinok u ľudí.

**Karcinogenita:** Na základe zložiek nie je podozrenie na karcinogénny účinok u ľudí.

**Reprodukčná toxicita:** Nie je klasifikované. Na základe zložiek nie je podozrenie na reprodukčne toxický účinok.

**Aspiračná nebezpečnosť:** Nie je klasifikované.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:** požitie (prehltnutie), inhalácia, expozícia kože/očí

**Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach:** Údaje nie sú dostupné.

## 11.2. Ďalšie údaje

Neuvádza sa.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Akútna toxicita pre ryby: Sú k dispozícii nespoľahlivé výskumy vo vzťahu k krátkodobej toxicite v prípade rýb. Napriek tomu nie je potrebné vykonať ďalšie výskumy vo vzťahu k vodnej toxicite NaOH, nakoľko výsledky všetkých vykonaných výskumov preukázali nízku úroveň toxicity (akútne toxikologické výskumy v prípade rýb: 35 - 189 mg/l) a vo vzťahu k hodnote pH sú k dispozícii dostatočné údaje.

Chronická toxicita pre ryby: Nie sú k dispozícii platné dlhodobé výskumy na toxicitu v prípade rýb. Napriek tomu nie je potrebné vykonať ďalšie výskumy vo vzťahu k vodnej toxicite NaOH, nakoľko výsledky všetkých vykonaných výskumov preukázali nízku úroveň toxicity (chronické toxikologické výskumy:  $\geq 25$  mg/l) a vo vzťahu k hodnote pH sú k dispozícii dostatočné údaje.

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce: Počas testov sa pohybovali údaje akútnej hodnoty LC50 a LD100 v prípade vodných bezstavovcov v rozmedzí 30 a  $\leq 1000$  mg/l.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Látka je biologicky ľahko odbúrateľná.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nerelevantné pre anorganické látky.

### 12.4. Mobilita v pôde

Nepredpokladá sa.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nespĺňa kritériá PBT/vPvB, podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie je údaj.



## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

**Zneškodňovanie výrobku/balenia:** Tento výrobok a príslušný obal musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Obal odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na zneškodňovanie obalov.

**Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov:**

Číslo druhu	Názov druhu odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov	Katégoria odpadu
16 03 03	anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N

**Informácie týkajúce sa spracovania odpadu:** Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Zaobchádzajte s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako so samotným výrobkom.

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované.

**Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie:** Odpad by sa nemal zneškodňovať vypúšťaním do kanalizácie. Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

**Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie:** Berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN

UN 1824

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

8

### 14.4. Obalová skupina

II

Bezpečnostné značky: 8

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80

Kód obmedzujúci tunel: E



### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

## 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v z.n.z.,

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v z.n.z.,

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v z.n.z.,

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v z.n.z.,

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon),

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd v z.n.z.,

Dohoda ADR (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí),

Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Vyhláška č. 365/2015 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v rámci registrácie látky podľa Nariadenia REACH.

## ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

### 16.1 Výstražné upozornenia a/alebo bezpečnostné upozornenia

Zoznam relevantných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:---

### 16.2 Ďalšie informácie

Partner pre konzultáciu: DONAUCHEM s.r.o., Továrnská 7, Smolenice 919 04, Tel: +421 033-3214 446

### 16.3 Zdroje kľúčových dát

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom, horeuvedené informácie vyjadrujú súčasný stav jeho znalostí a skúseností. Údaje iba popisujú výrobok so zreteľom na bezpečnosť a nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny ťah.

### 16.4 Účel karty bezpečnostných údajov

Údaje v karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu vedomostiam a skúsenostiam a nie sú zárukou vlastností výrobku. V žiadnom prípade nezbavujú užívateľa pri používaní výrobku nutnosti poznať zákony v obore jeho činnosti. Užívateľ je zodpovedný za to, že budú dodržiavané bezpečnostné opatrenia nutné pri používaní výrobku. Všetky opatrenia majú za cieľ byť spotrebiteľovi za hore uvedených podmienok nápomocné. Predstavujú zdravotné a bezpečnostné odporúčenia a pdporúčenia, ktoré sa týkajú životného prostredia a sú nutné pre bezpečné použitie, ale nemôžu byť považované za záruku úžitkových vlastností alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Je vždy povinnosťou užívateľa (zamestnávateľa) zaistiť, aby práca bola plánovaná a vykonávaná v súlade s platnými právnymi predpismi. Tento dokument nie je zostavený za účelom osvedčenia kvality.

### 16.5 Revízia Karty bezpečnostných údajov

Dôvod revízie : doplnenie informácií o odpadoch, zmena v oddieli 13.