

## Hydroxid sodný šupinky

Dátum vydania: 12. 1. 2017  
Počet strán: 11

Dátum revízie: ---

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov produktu:** Hydroxid sodný šupinky

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

**Číslo CAS:** 1310-73-2

**Číslo EINECS:** 215-185-5

**Chemický vzorec:** NaOH

**Ďalšie názvy látky:** lúh sodný, kaustická sóda

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

##### Relevantné identifikované použitie:

medziprodukt, prípravky regulujúce hodnotu 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 priemysel výroby mydla a pracích prostriedkov, ako aj sklársky a potravinársky priemysel. Používa sa pri úprave pitnej a odpadovej vody.

**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 EP a Rady č. 1272/2008/ES (CLP):

Trieda a kategória nebezpečenstva, výstražné upozornenia:

Trieda	Kategória nebezpečenstva	Výstražné upozornenie
Korozívne pre kovy, kategória nebezpečnosti 1	1	<b>H290</b> Môže byť korozívna pre kovy.
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	1 A/1 B/1 C	<b>H314</b> Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	2	<b>H315</b> Dráždi kožu.
Vážne poškodenie/podráždenie očí	2	<b>H319</b> Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### 2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 (CLP):

GHS05



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia:**

- H290** Môže byť korozívna na kovy.  
**H314** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia:**

- P260** Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
**P264** Po manipulácii starostlivo umyte.  
**P280** Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre.  
**P303+P361+P353** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.  
**P301+P330+P331** PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.  
**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.  
**P501** Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

### 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 H314	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 %	99 %
Uhlíčitán sodný	497-19-8	207-838-8	Eye Irr 2, H319	-	< 0,3 %

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

##### V prípade vdýchnutia:

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 udržujte v teple. Zavolajte okamžite lekársku pomoc.

##### V prípade kontaktu 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.

##### V prípade, že sa dostane do 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.

##### V prípade prehltnutia:

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, kľud. Polosediaci poloha. Môže byť potrebné podávanie umelého dýchania. Vyžadajte si lekársku pomoc.

#### 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 akejkoľvek 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. Preto je treba uložiť postihnutého do kľudu, a lekársky dohľad.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodná hasiaca látka:** Učinite opatrenia o hasenie požiaru v súlade s lokálnymi podmienkami a podľa okolia.

### 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. V prípade požiaru sa môže uvoľňovať: Chlorovodík (HCl).

### 5.3 Rady pre požiarnikov

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

### 5.4 Ďalšie údaje

V životnom prostredí v prípade vznikajúceho požiaru: použite vhodný hasiaci materiál. Kontajnery / nádrže ochladzujte rozprášenou vodou. Trieda nebezpečenstva vzniku požiaru v Maďarsku: „E“ (Nie je nebezpečný na vznik požiaru).

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

#### Pre iný ako pohotovostný personál:

Predíd'te 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. Uchovávať vo vhodných, označených uzavretých nádržiach. Uchovávať za účelom zneškodnenia vo vhodných uzavretých nádržiach. Spravujte vyzbieraný materiál podľa popísaných v kapitole „Aspekty znehodnotenia“.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

V prípade núdze pozri kontaktné údaje v oddieli 1. Spôsoby manipulácie s odpadom sú uvedené v oddieli 13. Používajte predpísané ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek 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:

Nerez oceľ, polyetylén, papier + PE.

Nevhodný baliaci materiál:

Nie je k dispozícii údaj.

### 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 limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL)

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

#### Vhodná technická kontrola

Je treba zabezpečiť vhodné vetranie. Je treba použiť také technické opatrenia, ktoré vyhovujú limitám zabezpečenia zdravia na pracovisku.

#### Individuálne ochranné opatrenia

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

#### Ochrana pokožky

**Ochrana rúk:** Uzatvorené ochranné rukavice. Vhodné materiály: PVC, neoprén, prírodná guma, butyl - guma.

Nepoužiteľný materiál: koža.

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

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

**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.

**Kontroly expozícií životného prostredia:** V súlade s lokálnymi a národnými pravidlami.

### ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vzhľad (skupenstvo)	pevné
Farba	biela
Zápach/vôňa	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Údaje nie sú k dispozícii
pH (20°C)	alkalický
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	323°C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	1390°C
Teplota vzplanutia [°C]	Nemožno aplikovať. V súlade s nariadením REACH nie je potrebné vykonať skúmanie, ak je materiál anorganický (použitie stĺpca č. 2. prílohy VII.).
Rýchlosť odparovania	Údaje nie sú k dispozícii.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Údaje nie sú k dispozícii.
Horné/dolné limity horľavosti	Údaje nie sú k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	Nemožno aplikovať. V súlade s nariadením REACH nie je potrebné vykonať skúmanie, ak v molekule nie sú prítomné chemické skupiny disponujúce výbušnými vlastnosťami (použitie stĺpca číslo 2. prílohy VII.). Teda NaOH nemožno považovať za nebezpečný na výbuch.
Horné/dolné limity výbušnosti	Nemožno aplikovať.
Tlak pár	Nemožno aplikovať.
Hustota pár	Údaje nie sú k dispozícii.
Hustota (g/cm <sup>3</sup> )	2,13 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode(rozpustnosti)	Veľmi rozpustný (> 10.000 mg/l)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nemožno aplikovať. V súlade s nariadením REACH nie je potrebné vykonať skúmanie, ak je materiál anorganický (použitie stĺpca č. 2. prílohy VII.).
Teplota samovznietenia	Skúmanie nie je potrebné vykonať v prípade tuhých materiálov, ako predchádzajúce výsledky vylučujú samo zohriatie materiálu nad 400°C (použitie stĺpca č. 2. prílohy VII.).
Teplota rozkladu	Údaje nie sú k dispozícii.
Viskozita	Údaje nie sú k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti	Nemožno aplikovať. V súlade s nariadením REACH nie je potrebné vykonať skúmanie, ak v molekule nie sú prítomné chemické skupiny

disponujúce výbušnými vlastnosťami (použitie stĺpca číslo 2. prílohy VII.).  
Teda NaOH nemožno považovať za oxidačný.

## 9.2 Iné informácie

### Povrchové napätie:

Nemožno aplikovať. V súlade s nariadením REACH nie je potrebné vykonať skúmanie, ak možno oznámiť dopredu, alebo predvídať povrchovú a štruktúrou aktivitu materiálu. Ďalej, povrchová aktivita nie je očakávanou vlastnosťou materiálu (stĺpec číslo 2. prílohy č. VII.).

### Rozloženie rozmerov granúl (Granulometria):

Nemožno aplikovať. NaOH sa dostáva do distribúcie ako vodný roztok s rôznou koncentráciou (lúh).

### Stabilita v organických rozpúšťadlách a identifikácia relevantných výsledkov rozpadu:

Nemožno aplikovať. V súlade s nariadením REACH nie je potrebné vykonať skúmanie, ak je materiál anorganický (použitie stĺpca č. 2. prílohy VII.).

### Disociačná konštanta:

Nemožno aplikovať. V súlade s nariadením REACH nie je potrebné vykonať skúmanie, ak je materiál hydrolyticky nestabilný (počas rozpadu je menej ako 12 hodín) (použitie stĺpca č. 2. prílohy IX.). Hydroxid sodíka vo vode úplne disociuje na ión sodíka ( $\text{Na}^+$ ) a ión hydroxidu ( $\text{OH}^-$ ).

### Doplňujúce fyzikálno-chemická informácia:

NaOH je silne zásaditý materiál, ktorý vo vode úplne disociuje na ión sodíka ( $\text{Na}^+$ ) a ión hydroxidu ( $\text{OH}^-$ ).

Rozpustenie /disociácia vo vode je silne exotermická, prebieha prudká reakcia, kedy do vody pridávame NaOH.

## 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. Zamŕzanie.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

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

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vodík.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita



### Akútna toxicita – orálna

LD50 (oral, potkan) 1350 mg/kg

**Poleptanie kože/podráždenie kože:** Spôsobuje vážne poleptanie kože a sliznice.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Produkt nemá senzibilizujúce vlastnosti.

**Mutagenita zárodočných buniek:** 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:** Na základe zložiek nie je podozrenie na reprodukčne toxický účinok.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Údaje nie sú dostupné.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Údaje nie sú dostupné.

**Aspiračná nebezpečnosť:** Údaje nie sú dostupné.

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

**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:** Údaje nie sú dostupné.

**Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:** Údaje nie sú dostupné.

**Interakčné účinky:** Údaje nie sú dostupné.

**Zmesi:** Zmes nebola testovaná na svoje účinky na zdravie ako celok. Relevantné informácie sa uvádzajú pre látky vymenovaných v oddiele 3.

**Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach:** Prehltnutie má za následok silný leptavý účinok ústnej dutiny a hltana, ako aj nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

### 11.2. Ďalšie údaje

Neuvádza sa.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

LC50, 96 hod., ryby (mg/l): 45,4 (50%roztok) (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout))

EC50, 24hod., dafnie (mg/l): 76 (50%roztok) (Dafnia magna)

IC50, 72 hod., riasy (mg/l): nie je k dispozícii

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Metódy k určeniu biologickej odbúrateľnosti sa pre anorganické látky nedajú použiť.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Ukladanie v organizmoch je nepatrné.

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Slabo nebezpečný pre vodu.



## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Podľa medzinárodných a miestnych predpisov na spracovanie odpadu.

#### Metódy manipulácie s odpadmi

**Produkt:** Zbytočný a nespracovaný produkt je nutné považovať za nebezpečný odpad a pred odvozom na miesto zneškodnenia treba ho podľa možností neutralizovať. K spracovaniu má dôjsť podľa miestnej regulácie u firiem disponujúcich povolením pre túto činnosť a s dodržaním predpisov vzťahujúcich sa na nebezpečný odpad.

**Balenie:** Neočistené balenie/kontajner treba spracovať rovnakým spôsobom, ako produkt. Balenie po očistení je recyklovateľné.

**Možnosti spracovania odpadu:** S dodržaním predpisov miestnych orgánov.

### 13.2. Iné údaje

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN

1824

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

SODIUM HYDROXIDE, LIQUID

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

8

### 14.4. Obalová skupina

II

**Suchozemská preprava (ADR/RID/GGVSE):**

ADR/RID tag: 8

**Morská preprava (IMDG-Code/GGVSee):**

Tag: Žieravý

**Vzdušná preprava (ICAO/IATA/DGR):**

ICAO tag: Žieravý

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie

Znečisťujúci moria: **nie**

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Číslo EmS: **F-A, S-B**

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

Nie je charakteristické

## 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 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

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

Vyhláška č. 371/2015 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

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, hore uvedené 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 nápomocné spotrebiteľovi za hore uvedených podmienok. Predstavujú zdravotné a bezpečnostné odporúčenia a doporučená, 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**

---