

Kyselina sírová pH-

Dátum vydania: 14.3.2017

Počet strán: 10

Dátum revízie: 8.3.2018

Oddiel 1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikácia produktu: Kyselina sírová 37%

Registračné číslo: 01-2119458838-20-0028

Číslo CAS: 7664-93-9

Číslo EINECS: 231-639-5

Chemický názov: kyselina sírová

Ďalšie názvy látky: acidum sulfuricum; sulfuric acid; sulfur acid; hydrogen sulfate

Chemický vzorec: H₂SO₄

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

Relevantné identifikované použitie: Použitie ako prípravok na zvyšovanie kyslosti (zníženie pH) bazénovej vody.

Použitie, ktoré sa neodporúča: Neuvádza sa.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

DONAUCHEM s.r.o., IČO: 31 359 248

Trnavská Cesta 82/A, 821 02 Bratislava

Tel.: 00421-2-4920 6501, Fax: 00421-2-4920 6500, Mail: donauchem@donauchem.sk

Zodpovedná osoba: e-mail: reach@donauchem.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo: **NÁRODNÉ Toxikologické informačné centrum,**

FNSP Bratislava, pracovisko Kramáre

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

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

Fax.č: 00421-2-5477 4605

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 |
|-------------------------------|--------------------------|--|
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu | 1A | H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |

2.2 Prvky označovania:

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

GHS05



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

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

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

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.

Pokožku 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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára/...

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Hodnotenie PBT / vPvB: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Oddiel 3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

| Chemický názov látky | CAS číslo | EC číslo | Klasifikácia | Koncentračné limity | Koncentrácia |
|----------------------|-----------|-----------|------------------------|---|--------------|
| Kyselina sírová | 7664-93-9 | 231-639-5 | Skin Corr. 1A, H314 | Skin Corr. 1A: H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2: H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2: H319: 5 % ≤ C < 15 % | 25-50 % |

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 Všeobecné pokyny: Znečistené časti odevu látkou okamžite odstráňte. Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Vo všetkých vážnejších prípadoch, pri zasiahnutí očí vždy vyhľadať lekársku pomoc. Pri práci je potrebné chrániť pokožku, oči a sliznice a dodržiavať požiadavky základnej hygieny.

4.2 Pri nadýchaní: Prerušit' expozíciu, postihnutého premiestniť na čerstvý vzduch. V prípade bezvedomia, uložte a prepravte postihnutého v stabilizovanej polohe naboku. Ak nedýcha, poskytnúť umelé dýchanie z pľúc do pľúc a privolať lekára.

4.3 Pri styku s pokožkou: Zasiahnutú pokožku 10 minút oplachovať veľkým množstvom vody, opatrne odstrániť znečistený odev a ďalej oplachovať zasiahnutú pokožku najmenej 15 minút - vhodné použiť mydlovú vodu, slabý roztok sódy alebo alkalickéj minerálky. Prikryť zasiahnuté miesto čistou látkou a zaistiť lekárske ošetrenie.

4.4 Pri zasiahnutí očí: Postihnutého uložiť na bok tej strany, na ktorej je poleptané oko, palcom a ukazovákom na ľavej ruke otvoriť očné štrbinu a vyplachovať miernym prúdom vody najmenej 15 minút tak, aby voda stekala do vnútorného očného kútika k vonkajšiemu. Zaistiť prevoz na odborné lekárske pracovisko, počas prevozu pokračovať vo vyplachovaní.

4.5 Pri požití: Pokiaľ je postihnutý pri vedomí, vypláchnite ústa vodou a vypite väčšie množstvo studenej vody (0,2 až 0,5l). Nevyvolávať zvracanie, hrozí ďalšie poškodenie zažívacieho traktu. Neprevádzať neutralizáciu. Okamžite vyhľadať lekársku pomoc. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí.

4.6 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Nebezpečenstvo: Vid' bod 2. V prípade potreby použiť ručnú sprchu s pitnou vodou na výplach očí.

4.7 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:

Ošetrenie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

4.8 Ďalšie údaje:

Na pracovisku je nutná ručná sprcha s pitnou vodou na výplach očí.

V prípade podozrenia či nejasnostiach o stave postihnutého zaistite lekársku pomoc.

Oddiel 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky: Látka je nehorľavá, hasiaci prostriedok prispôsobit' látkam skladovaným v tesnej blízkosti. CO₂, hasiaci prášok.

5.2 Nevhodné hasiace prostriedky: Voda.

5.3 Osobitné nebezpečenstvo expozície: Pri termickom rozklade vznikajú toxické produkty. Pri horení sa uvoľňuje jedovatý oxid siričitý. Pri kontakte s kovmi sa môže vyvíjať vodík (nebezpečenstvo explózie).

5.4 Rady pre požiarnikov/Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Izolačný dýchací prístroj a úplný ochranný oblek nutný!

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

5.5 Ďalšie údaje: Neuvádza sa.

Oddiel 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy: Pri práci použiť všetky ochranné prostriedky na ochranu pokožky, dýchacích ciest a očí. Použiť úplnú ochranu - ochranný oblek, gumené rukavice, dýchací prístroj. Nechránené osoby udržiavať v bezpečnostnej vzdialenosti.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte prienik do kanalizácie, povrchových vôd, spodných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Použite neutralizačný prostriedok – NaOH, Na₂CO₃, NaHCO₃. Kontaminovaný materiál likvidujte ako odpad podľa bodu 13. Zabezpečte dostatočné vetranie. Znečistený produkt zozbierať pomocou sajúcich materiálov (suchý piesok, zemina), umiestniť do vhodných nádob a v zmysle príslušných predpisov zneškodniť. Menšie množstvá zneutralizovať sódou alebo vápnom, alebo spláchnuť veľkým množstvom vody.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Obaly s produktom v prípade požiaru chladiť z bezpečnej vzdialenosti vodou a podľa možnosti odstrániť z ohrozenej oblasti. Hmlu vznikajúcu na mieste požiaru alebo havárie zrážať vodnou clonou. Pozor! Voda nesmie vniknúť do nádrže s kyselinou (nastala by prudká reakcia spojená so silným vývinom tepla). Zabrániť vniknutiu vody použitej na hasenie do povrchových alebo podzemných vôd.

Oddiel 7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

Technické opatrenia: Opatrne zaobchádzať pri manipulácii s nádržami. Zabrániť styku s očami, pokožkou a odevom. Použiť osobné ochranné prostriedky pre prácu so silnou žieravinou. Oblasť havárie uzavrieť a označiť, nepripustiť voľný pohyb nepovolaným osobám.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility: Skladovacia teplota: Nádobu chrániť pred vysokými teplotami a mrazom.

Manipulácia: Zamedziť rozlievanie kvapaliny. Nevypúšťať do kanalizácie. Zabrániť úniku do vody a pôdy. Neskladovať spolu s alkáliami a horľavinami. Uskladňovať oddelene od vody.

Vhodné materiály a obaly: Kyselinu je potrebné skladovať v uzavretých kyselinovzdorných nádobách.

Nevhodné materiály: Nádobu nevhodnú pre kyseliny.

7.3 Špecifické konečné použitie/použitia: Neuvádza sa.

ODDIEL 8 KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Špecifické kontrolné parametre:

NPEL priemerná koncentrácia – 0,1 mg/m³

NPEL hraničná koncentrácia - 0,1 mg/m³, I. kategória

Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku alebo biologickými medznými hodnotami.

DNELs Dlhotrvajúci lokálny efekt pri inhalácii: 0,05 mg/m³

PNECs

PNEC voda (sladkovodná): 0,0025 mg/L

PNEC voda (morská voda): 0,00025 mg/L

Technické opatrenia: Skladujte oddelene od potravín. Znečistené časti odevu vyzlečte. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku:

Pracovné postupy a technické opatrenia: Používajte ochranné prostriedky. Zabezpečiť ventiláciu, resp. odsávanie pracovných priestorov. Hermetizácia nádob.

Osobné ochranné prostriedky:

- ochrana dýchacích ciest: Ochranná maska, dýchací prístroj (pri vysokej vlhkosti, prašnosti, tvorbe aerosólov),
- ochrana rúk: ochranné rukavice z PVC alebo gumy,
- ochrana zraku: tesne prilnavé okuliare alebo ochranný štít,
- ochrana kože: nepriepustný pracovný oblek (odolný voči kyselinám), gumová obuv.

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia: Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými predpismi.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície: Zabráňte prienik do kanalizácie, povrchových vôd, spodných vôd. Zabezpečiť podlahu odolnú voči kyselinám. V prípade havárie informujte príslušné orgány.

8.4 Ďalšie údaje: Pri práci nejeste, nepiť, nefajčiť. Po práci sa umyť vodou a mydlom.

ODDIEL 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

| | |
|----------------------|--|
| Vzhľad | |
| Vzhľad (skupenstvo): | olejovitá kvapalina |
| Farba: | slabo žltá až žltohnedá, mierne zakalená |
| Zápach/vôňa: | slabý kyslý štipľavý zápach |

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Hodnota pH (pri 20°C): | silne kyslé (<1) |
| Teplota varu/destilačný rozsah [°C]: | 102 – 124 °C |

| | |
|--|--|
| Teplota topenia/tuhnutia [°C]: | -42,7 až 4,7 °C |
| Teplota vzplanutia [°C]: | Neuvádza sa |
| Teplota vznietenia/zapálenia[°C]: | Neuvádza sa |
| Samovznietenie: | Produkt nie je samovznietivý |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn): | Neuvádza sa |
| Výbušné vlastnosti: - horná medza [% obj] - dolná medza [% obj] | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska nevybušnosti. |
| Oxidačné vlastnosti: | Oxidačné činidlo, oxiduje väčšinu látok. |
| Tlak pár pri 20°C [kPa]: | 983 – 2298 Pa |
| Hustota pri 20 °C [g/cm³]: | 1,66 g/cm ³ |
| Rozpustnosť pri 20°C | |
| - vo vode: | látka je dokonale rozpustná vo vode |
| - v tukoch | výrobca neuvádza |
| | Neuvádza sa |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: | Výrobca neuvádza |
| Viskozita pri 20 °C | 23 Pa.s |
| Hustota pár: | Neuvádza sa |
| Rýchlosť odparovania: | Neuvádza sa |
| Ďalšie údaje : | Molekulová hmotnosť: 98,07 g/mol |

ODDIEL 10 STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je látka/prípravok stabilný: Kyselina sírová je za normálnych podmienok stála, pri vyšších teplotách sa začínajú z hladiny uvoľňovať pary, ktoré sú hygroskopické a silne žieravé.

10.1 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: pri miešaní s vodou liať kyselinu do vody, nikdy nie opačne, vysoká teplota, otvorený plameň, iskry a iné zápalné zdroje – možné vznietenie.

10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: rozkladá organické látky ako papier, drevo, textil, atď. za súčasného uvoľnenia tepla a karbonizácie látky, pričom vzniká sírovodíka

- prudko reaguje s hydroxidmi
- za prítomnosti vlhkosti silno koroduje kovy za vzniku ľahko horľavého vodíka
- pri styku s hydroxidmi prudko reaguje za silného zahriatia, vznikajú leptavé pary
- oxiduje, dehydruje alebo sulfónuje väčšinu organických látok
- po pridaní do kyanoalkoholu nastáva prudká reakcia sprevádzaná rastom tlaku
- v kontakte s acetylidmi cézia a rubídia dochádza k vznieteniu
- kontakt s karbidmi je nebezpečný
- v zmesi s o-nitroanilínom a p-nitroanilínom alebo ich derivátmi dochádza zahrievaním pri teplote 200°C k prudkej reakcii, ktorá je sprevádzaná uvoľňovaním plynov
- reakciou s manganistanmi vzniká veľmi silné oxidačné činidlo- kyselina manganistá
- biely fosfor sa v kontakte s vriacou kyselinou sírovou alebo jej parami vznieti
- reakcia s jodidom zinočnatým je veľmi prudká

- rozpúšťanie vo vode je veľmi exotermická reakcia, preto musí byť kyselina opatrne pridávaná do vody, aby nedošlo ku zvýšeniu lokálnej teploty na bod varu
- prudko polymerizuje acetaldehyd
- acetón je prudko oxidovaný zmesou sírovej a dusičnej kyseliny, táto reakcia môže za určitých podmienok prebehnúť explozívne
- pri zahrievaní zmesi s acetonitrilom dôjde po dosiahnutí teploty 53°C k prudkej exotermickej reakcii a zvýšeniu teploty na 160°C počas niekoľkých sekúnd
- k prudkej reakcii dochádza v kontakte s akrylonitrilom
- reakcia s fluoridom bromičným je veľmi prudká a obyčajne je sprevádzaná vznietením
- pri kontakte s 1,3-diazidobenzénom dochádza k vznieteniu a explózií
- zmes s nitrometánom je výbušná pomocou detonátora
- pridaním do oxidu fosforitého nastáva prudká oxidácia sprevádzaná vznietením
- pokiaľ nie je zmes s hydrogénuhličitanom sodným chladená, môže dôjsť k vznieteniu
- 1,2,4,5-tetrazín sa v koncentrovanej kyseline prudko rozkladá
- v kontakte s céziумacetylénkarbidom dochádza k vznieteniu
- prudko reaguje s bromidom fluorečným, nitridom meďnatým, etylénkyanohydridom, epichlórhydrínom, izokyanidom fosforečným
- extrémne nebezpečný kontakt s karbidmi, chlorečnanmi, fulminátmi, dusičnanmi, pikrátmi, práškovými kovmi a horľavinami
- k explózií môže dôjsť pri kontakte s p-nitrotoluénom, chloristanmi, alkoholmi, amoniakom, peroxidom vodíka, manganistanom sodným, chloridom sodným, chlorečnanom sodným, dusitanom meďnatým
- zmes s benzylalkoholom sa explozívne rozkladá pri teplote 180°C
- k explózií dochádza v kontakte s 1,3-diazidobenzénom, nitroamidom, n-nitrometylaminom, draslíkom, nitridom meďnatým
- pri rozpúšťaní organických látok zmesou kyseliny sírovej a dusičnej môže dôjsť k explózií
- pomaly reaguje so sodíkom, vo vodnom roztoku je však reakcia explozívna

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Pri teplotách okolo bodu varu sa rozkladá za vzniku oxidov síry. Pri styku zriedenej kyseliny s kovmi vzniká vodík. Reakciou s organickými látkami vzniká jedovatý oxid siričitý.

10.4 Ďalšie údaje: Pri riedení vždy pridávať kyselinu do vody.

ODDIEL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútne účinky

Akútna toxicita:

Akútna toxicita

LD/LC50 hodnoty ktoré sú relevantné pre klasifikáciu: kyselina sírová7664-93-9

LD₅₀ orálne - potkan: 2140 mg/kg

LC₅₀ inhalačne – potkan, pre plyny alebo pary: 510 mg/m³/ 2 hod.

LC₅₀ inhalačne – myš: 320 mg/m³/ 2 hod.

Dráždivosť: Má silný leptavý účinok na oko, pokožku a sliznicu.

Žieravosť: Látka má žieravé účinky.

Senzibilizácia: Nie je známy žiaden senzibilizačný prostriedok.

Karcinogenita: Výrobca neuvádza.

Mutagenita: Výrobca neuvádza.

Reprodukčná toxicita: Výrobca neuvádza.

Zdraviu nebezpečné účinky (na základe testov alebo zo skúseností): Pri lokálnom pôsobení koncentrovanej kyseliny dochádza k rýchlemu narušeniu tkanív s popáleninami, pri pôsobení zriedenej kyseliny zápalý horných dýchacích ciest, poškodenie zubov, možné zápalý kože, inhalačne – človek TCL_0 : $3\text{mg}/\text{m}^3/24\text{W}$ (zmeny v zubnej štruktúre)

Prevedenie skúšok na zvieratách: dráždivosť: oko-králik 250 μg SEV, oko-králik 5 $\text{mg}/3\text{OS}$ rinse SEV

Ďalšie údaje: Prehltnutie má za následok silný leptavý účinok ústnej dutiny a hrtana, ako aj nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

ODDIEL 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita

Akútna toxicita pre vodné organizmy: LC_{50} , 96 hod., ryby ($\text{mg}\cdot\text{l}^{-1}$): 100-10 mg/l
 EC_{50} , 48 hod., dafnie ($\text{mg}\cdot\text{l}^{-1}$): Výrobca neuvádza.
 IC_{50} , 72 hod., riasy ($\text{mg}\cdot\text{l}^{-1}$): Výrobca neuvádza.

12.2 Mobilita: Neuvádza sa.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť: Neuvádza sa.

Toxicita pre vodné prostredie: V prípade havárie okamžite informovať príslušné úrady.

Okamžitá biorozložiteľnosť: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Prirodzená biorozložiteľnosť: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Neuvádza sa.

12.4 Bioakumulačný potenciál: Výrobca neuvádza.

12.5 Výsledky posúdenia PBT: Výrobca neuvádza.

12.6 Ďalšie údaje: Škodlivý účinok na vodné organizmy. Škodlivý účinok vzhľadom na zmenu pH. Toxicky pôsobí na ryby a planktón. I po zriedení vodou má žieravé účinky. Pri úniku väčšieho množstva nebezpečný pre zdroje pitnej vody. Pri koncentrácii 6,3 mg/l hynú ryby do 24 hod. Trieda nebezpečnosti pre vody: WGK 2 – nebezpečná.

Nedopustite prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v neutralizovanom stave.

ODDIEL 13 INFORMÁCIE PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Spôsob zneškodňovania látky/ prípravku: Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Spôsob zneškodňovania obalu: Zneškodňovať v súlade so zákonom č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Obal odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na zneškodňovanie obalov.

Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu vplývať na možnosti spracovania odpadu: Údaje nie sú k dispozícii.

Osobitné bezpečnostné opatrenia, ktoré sa týkajú odporúčanej možnosti spracovania odpadu: Údaje nie sú k dispozícii.

13.2. Iné údaje

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

UN 2796

14.2. Správne expedičné označenie OSN

KYSELINA SÍROVÁ najviac s 51 % kyseliny alebo BATÉRIOVÁ KVAPALINA, KYSELINA

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

8

Bezpečnostné značky: 8

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80

Kód obmedzenia v tuneli: E



14.4. Obalová skupina

II

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. 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

Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti

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., Továrenská 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 doporučené, 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 : aktualizácia legislatívy, zmeny v oddieloch 15,16.