

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ 2015/830.

SIFO čistič sifónov

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 1 (19)

Dátum revízie:

3.12.2001, 11.11.2003, 15.12.2003, 31.3.2004, 20.7.2004, 9.11.2004, 9.5.2005, 26.5.2008, 24.10.2008, 2.6.2010, 14.9.2010, 24.11.2010, 16.4.2015, 30.11.2015, 23.5.2017

SIFO čistič sifónov

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi /látky/ a spoločnosti /podniku

1.1 **Identifikátor zmesi /látky/:** SIFO čistič sifónov

Číslo CAS: 1310-73-2

Číslo ES /EINECS/: 215-185-5

Indexové číslo: 011-002-00-6

Registračné číslo: 01-2119457892-27-xxxx

Ďalší názov zmesi /látky/: hydroxid sodný

1.2. **Relevantné identifikované použitia zmesi /látky/ a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Identifikované použitia zmesi /látky/ : chemická látka určená len na čistenie sifónov

Neodporúčané použitia: ďalšie použitia, ktoré nie sú uvedené.

1.3. **Údaje o distribútorovi karty bezpečnostných údajov:**

Meno alebo obchodné meno: Tatrachema, výrobné družstvo Trnava

Miesto podnikania alebo sídlo: Bulharská 40, Trnava 917 02

Identifikačné číslo: 314 341 93 Telefón: 00421/33/5901 111 Fax: 00421/33/5901 161

E-mail: technicky@tatrachema.sk

1.4. **Núdzové telefónne číslo:** 00421/02/547 741 66, fax: 00421/02/547 746 05

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko

Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikologie, Limbova 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 **Klasifikácia zmesi /látky/ podľa Nariadenia EP a Rady /ES/ č.1272/2008:**

Korozívna pre kovy kat.1 /Met.Corr.1/ H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Žieravosť kože kat.1A /Skin Corr.1A/ . H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní zmesi:

Látka spôsobuje vážne poleptanie kože, očí a slizníc. Pri požití spôsobuje

vážne poleptanie tráviaceho traktu.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ 2015/830.

SIFO čistič sifónov

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 2 (19)

Dátum revízie:

3.12.2001,11.11.2003,15.12.2003,31.3.2004,20.7.2004,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,2.6.2010,14.9.2010,24.11.2010,16.4.2015, 30.11.2015,23.5.2017

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní zmesi /látky/:

Látka je závadná pre vodné prostredie, zmenou pH vody môže vyvolať nepriaznivé účinky na vodné organizmy. Zabráňte vniknutiu látky do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

2.2 Prvky označenia na obale:

Názov zmesi /látky/: SIFO čistič sifónov

Výstražný piktogram: GHS05 + signálne slovo Nebezpečenstvo



Nebezpečenstvo

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P260 Nevdychujte prach.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

P405 Uchovávať uzamknuté.

Prvá pomoc:

P301+P330+P331+P310 PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum tel.č.02/54774166 alebo lekára.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P305+P351+P338 +P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ 2015/830.

SIFO čistič sifónov

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 3 (19)

Dátum revízie:

3.12.2001,11.11.2003,15.12.2003,31.3.2004,20.7.2004,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,2.6.2010,
14.9.2010,24.11.2010,16.4.2015, 30.11.2015,23.5.2017

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum tel.č.02/54774166 alebo lekára.

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

Pokyny na zneškodnenie:

P501Zneškodnite obsah a obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Údaje podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady /ES/ č.648/2004 o detergentech uvedené na obale: Obsahuje hydroxid sodný.

2.3 **Iná nebezpečnosť:** Látka nie je uvedená v prílohe XIV nariadenia REACH /SVHC/.

2.4 **Možné nesprávne použitie zmesi:** Nevystavujte sa účinkom látky. Látka nie je vhodná na čistenie hliníkových predmetov. Nepoužívajte spoločne s kyselinami a zmesami obsahujúcimi kyseliny.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Zmes obsahuje tieto nebezpečné zložky:

Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo	Chemický názov látky	Obsah [% hm.]	Klasifikácia podľa EP a ES č.1272/2008	H-vety
215-185-5 1310-73-2 01-2119457892-27- xxxx	hydroxid sodný	100%	Žieravosť kože 1A (Skin Corr. 1A) Korozívnosť na kovy 1/Met.Corr1	H314,290

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ 2015/830.

SIFO čistič sifónov

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 4 (19)

Dátum revízie:

3.12.2001,11.11.2003,15.12.2003,31.3.2004,20.7.2004,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,2.6.2010,14.9.2010,24.11.2010,16.4.2015, 30.11.2015,23.5.2017

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- 4.1.1 Všeobecné pokyny: uchovávajte mimo dosahu detí.Pri výskyte príznakov alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte text etikety alebo túto kartu bezpečnostných údajov.
- 4.1.2 Pri nadýchaní: pri dlhodobom vystavení sa vplyvu výparu z látky sa môžu podráždiť dýchacie cesty, vtedy postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch, zachovať pokoj a kľud.
Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekára.
- 4.1.3 Pri styku s kožou: pokožku umyť mydlom a vodou a ošetriť regeneračným krémom.
- 4.1.4 Pri zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára.
- 4.1.5 Pri požití: vypláchnuť ústa prúdom tečúcej vody, nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadať lekára.
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Pri priamom kontakte môže vážne poleptať kožu a poškodiť oči. Ďalšie údaje vid'. Oddiel 11.
- 4.3 Údaj o akékoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**
v prípade nehody alebo pocite nevoľnosti, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
-

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- 5.1.1 Hasiace prostriedky vhodné: vodná hmla, penové, práškové, CO₂
- 5.1.2 Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: nie sú známe
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:** Látka nie je horľavá, pri požiari sa môžu uvoľňovať nebezpečné produkty tepelného rozkladu látky. Pri styku s vodou sa uvoľňuje veľké množstvo tepla. Pri styku s amónnymi soľami sa uvoľňuje toxický, žieravý a horľavý plynný amoniak. Reakciou s hliníkom, zinkom, cínom a ich zlatinami vzniká extrémne horľavý plyn vodík, ktorý so vzduchom tvorí horľavú zmes.
- 5.3 Rady pre požiarnikov:**
Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: ochranný odev a dýchací prístroj
- 5.4 **Ďalšie údaje:** vodu použitú k haseniu, nevypúšťať do kanalizácie. Ohňom zničené veci a kontaminovanú hasiacu vodu je potrebné odstrániť a zneškodniť.
-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ 2015/830.

SIFO čistič sifónov

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 5 (19)

Dátum revízie:

3.12.2001,11.11.2003,15.12.2003,31.3.2004,20.7.2004,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,2.6.2010,14.9.2010,24.11.2010,16.4.2015, 30.11.2015,23.5.2017

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:** zabezpečiť, aby neprišli do priameho kontaktu s látkou bez ochranných pomôcok. Dodržujte základné pravidlá bezpečnosti práce s chemickými látkami a zmesami.
- 6.2 **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy.
- 6.3 **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:** látku zozbierajte lopatkou do náhradného obalu a postupujte podľa oddielu 13.
- 6.4 **Odkaz na iné oddiely:** 1.Kontakty v prípade nehody. 8.Kontroly expozície, osobné ochranné pomôcky. 13. Opatrenia pri zneškodňovaní.
-

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** nepoužívajte spoločne s kyselinami. Dodržujte základné pravidlá bezpečnosti práce s chemickými látkami a zmesami. Používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s očami a rukami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
- 7.2 **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 25°C, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch.
- 7.3. **Špecifické konečné použitie:** látka určená len na čistenie sifónov.
-

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre:

Hodnoty limitov expozície: hydroxid sodný / CAS 1310-73-2/

NPEL krátkodobý - mg/m³

NPEL priemerný 2 mg/m³

odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (DNEL): údaje nie sú k dispozícii
predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC): údaje nie sú k dispozícii

8.2 Kontroly expozície:

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/2015/830.

SIFO čistič sifónov

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 6 (19)

Dátum revízie:

3.12.2001,11.11.2003,15.12.2003,31.3.2004,20.7.2004,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,2.6.2010,14.9.2010,24.11.2010,16.4.2015, 30.11.2015,23.5.2017

Primerané technické zabezpečenie: oddiel 7. Dodržujte bezpečnostné pokyny pri práci s chemikáliami .Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pri práci so zmesou zabezpečte dostatečné vetranie priestoru. Po práci si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom a ošetríte regeneračným krémom.

8.2.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: zabezpečiť vetranie pracovného priestoru

8.2.2. Ochrana rúk: ochranné rukavice

8.2.3. Ochrana očí: ochranné okuliare

8.2.4 Ochrana pokožky: ochranný pracovný odev

8.3 **Kontroly enviromentálnej expozície:**zabrániť úniku koncentrátu do povrchových vôd a pôdy

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: tuhá látka /granulát/

Zápach (vôňa): bez vône

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH nestanovuje sa

Teplota varu a destilačné rozpätie: nestanovuje sa

Teplota vzplanutia: nestanovuje sa

Horľavosť: nestanovuje sa

Výbušné vlastnosti:medze výbušnosti: nestanovuje sa

Oxidačné vlastnosti: nestanovuje sa

Tlak pary: nestanovuje sa

Relatívna hustota (pri 20°C): nestanovuje sa

Rozpustnosť:

-vo vode celkom rozpustný/109mg/100ml vody/

-v iných rozpúšťadlách:

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovuje sa

Viskozita (20 °C): nestanovuje sa

Hustota pary: nestanovuje sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ 2015/830.

SIFO čistič sifónov

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 7 (19)

Dátum revízie:

3.12.2001,11.11.2003,15.12.2003,31.3.2004,20.7.2004,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,2.6.2010,14.9.2010,24.11.2010,16.4.2015, 30.11.2015,23.5.2017

Rýchlosť odparovania: nestanovuje sa

9.2 Iné informácie:

Bod tuhnutia: nestanovuje sa

Bod vznietenia: nestanovuje sa

Bod horenia: nestanovuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 **Reaktivita:** alkalická zmes /látka/ môže intenzívne reagovať s kyselinami za vývoja tepla. Môže korozívne pôsobiť na niektoré kovy / hliník, zinok, cín a ich zlatiny/.

10.2 **Chemická stabilita:** v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 25°C.

10.3 **Možnosť nebezpečných reakcií:** alkalická látka môže intenzívne reagovať s kyselinami za vývoja tepla. Pri rozpúšťaní vo vode sa uvoľňuje veľké množstvo tepla. Reakciou s hliníkom, zinkom, cínom a ich zliatinami vzniká extrémne horľavý plyn vodík, ktorý so vzduchom tvorí výbušnú zmes.Pri styku s amónnymi solami sa uvoľňuje toxický, žieravý a horľavý plyn amoniak.

10.4 **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** vlhkosť (látka je hygroskopická),priame slnečné žiarenie, teploty mrazu.

10.5 **Nekompatibilné materiály:** s kyselinami reaguje búrlivo za vývoja tepla. Hliník, zinok, cín a ich zliatiny reagujú za vývoja extrémne horľavého vodíka.

Môže búrlivo reagovať s organickými halogennými zlúčeninami. Narušuje sklo a porcelán.

10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu:** žiadne pri dodržaní pracovného postupu

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita: Podľa klasifikačných kritérií látka nie je klasifikovaná ako toxická.

Toxikologické účinky zložiek:

hydroxid sodný (CAS 1310-73-2):

LD_{Lo}, orálne, králik (mg.kg⁻¹): 500

LD₅₀, dermálne, králik (mg.kg⁻¹): 1350

11.1.1 **Žieravosť/dráždivosť kože:** Látka spôsobuje vážne poleptanie kože a slizníc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ 2015/830.

SIFO čistič sifónov

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 8 (19)

Dátum revízie:

3.12.2001,11.11.2003,15.12.2003,31.3.2004,20.7.2004,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,2.6.2010,14.9.2010,24.11.2010,16.4.2015, 30.11.2015,23.5.2017

11.1.2 **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Látka spôsobuje vážne poškodenie očí.

11.1.3 **Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:** Látka nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca.

11.1.4 **Mutagenita v zárodočných bunkách:** Látka nie je klasifikovaná ako mutagénna.

11.1.5 **Karcinogenita:** Látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

11.1.6 **Toxicita pre reprodukciu:** Látka nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

11.1.7 **Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia:** Pri požití spôsobuje ťažké poleptanie tráviaceho traktu.

11.1.8 **Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:** Látka nie je klasifikovaná ako toxická pro cieľové orgány.

11.1.9. **Nebezpečnosť pri vdýchnutí:** Pri vdýchnutí môže spôsobiť ťažké poleptanie pľúc, otok a dýchacie potiaže.

ODDIEL 12: Ekologické informácie:

12.1 **Toxicita:** Podľa klasifikačných kritérií látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

Toxicita zložiek:

hydroxid sodný (CAS 1310-73-2):

LC₅₀, 96 hod., ryba *Gambusia affinis* (mg.l-1): 125

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 100

12.2 **Perzistencia a degradovateľnosť:** metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú pre anorganické látky aplikovateľné. Sodné a hydroxidové ióny sú prítomné v prostredí obsahujúcom vodu.

12.3. **Bioakumulačný potenciál:** údaje nie sú k dispozícii

12.4. **Mobilita v pôde:** údaje nie sú k dispozícii

12.5. **Výsledky posúdenia PBT a v PvB:** látka nie je PBT alebo vPvB, podľa prílohy XIII Nariadenia 1907/2008.

12.6. **Iné nepriaznivé účinky:** Látka je závadná pre vodné prostredie. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd a kanalizácie.

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ 2015/830.

SIFO čistič sifónov

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 9 (19)

Dátum revízie:

3.12.2001,11.11.2003,15.12.2003,31.3.2004,20.7.2004,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,2.6.2010,14.9.2010,24.11.2010,16.4.2015, 30.11.2015,23.5.2017

ODDIEL 13:Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Spôsoby zneškodnenia látky: zbytky látky odovzdať do zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Spôsoby zneškodnenia kontaminované obalu: obal znečistený látkou odovzdať do zberného miesta nebezpečných odpadov.

Ďalšie údaje: Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava ADR

- číslo OSN /UN kód/: 1823
 - správne expedičné označenie OSN: Hydroxid sodný, pevný
 - trieda nebezpečnosti pre dopravu: 8, klasifikačný kód:C6, Bezpečnostná značka:8
 - obalová skupina: II
 - nebezpečnosť pre životné prostredie: nie
-

ODDIEL 15:Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy :

Nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008 z 16.12.2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č.1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) 2015/830 z 28.mája 2015, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálii (REACH).

Zákon č.355/2006 nariadenie vlády z 10.mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.300/2007 nariadenie vlády SR z 20.júna 2007, ktorým sa mení nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.471/2011 nariadenie vlády SR z 23.novembra 2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ 2015/830.

SIFO čistič sifónov

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 10 (19)

Dátum revízie:

3.12.2001,11.11.2003,15.12.2003,31.3.2004,20.7.2004,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,2.6.2010,14.9.2010,24.11.2010,16.4.2015, 30.11.2015,23.5.2017

chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č.300/2007 Z.z.

Zákon č.103/2015 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch v znení neskorších noviel.

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v zmysle neskorších predpisov.

Vyhláška č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Vyhláška č. 284/2001 Z.z. ktorou sa vydáva katalóg odpadov.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru (RID).

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti: nie je stanovené

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 H-vety použité v oddieli č.3

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

16.2 Použité skratky:

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

CLP klasifikácia,označenie a balenie nariadenie /ES/ 1272/2008

DNEL odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EC50 stredná účinná koncentrácia

ES Európske spoločenstvo

LC50 stredná letálna koncentrácia

LD50 stredná letálna dávka

PBT perzistentný, bioakumulovateľný a toxický

REACH registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálii /nariadenie 1907/2006/

SVHC látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

vPvB látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ 2015/830.

SIFO čistič sifónov

Dátum vydania: 17.11.1999

Vydanie: 16

Strana: 11 (19)

Dátum revízie:

3.12.2001,11.11.2003,15.12.2003,31.3.2004,20.7.2004,9.11.2004,9.5.2005,26.5.2008,24.10.2008,2.6.2010,
14.9.2010,24.11.2010,16.4.2015, 30.11.2015,23.5.2017

16.3 Doporučenie:

Pred použitím zmesi si prečítajte pokyny uvedené na etike. Preškoľte osoby prichádzajúce do styku s výrobkom podľa karty bezpečnostných údajov .

16.4 Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov: príloha expozičný scenár

16.5 Ďalšie informácie o výrobku:

Ďalšie informácie o výrobku poskytuje výrobca na internetovej stránke www.tatrachema.sk a na tel. čísle 0042133 5901111.

16.6 Zdroj údajov použitý pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Karty bezpečnostných údajov zložiek zmesi; <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>.;
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

16.7 Prehlásenie:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830 na základe klasifikácie zmesi podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Expozičný scénár (ES) - príloha

SIFO čistič sifónov

Dátum vydania: 23.5.2017

Vydanie: 1

Strana: 12 (19)

Dátum revízie:

ES 1: Spotrebiteľské použitie

0 . Všeobecné informácie

Číslo CAS: 1310-73-2

Číslo ES /EINECS/: 215-185-5

1.Spotrebiteľské použitie

Hlavné skupiny používateľov:

SU21: Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (=široká verejnosť=spotrebiteľia)

Kategória chemického produktu:

PC35:Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

Kategorie uvoľňovania do životného prostredia:

ERC8a: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch.

ERC8b: Široko disperzné vnútorné použitie reaktívnych látok pri spracovaní v otvorených systémoch.

ERC8d: Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch.

ERC9a : Široko disperzné vnútorné použitie látok pri spracovaní v uzatvorených systémoch.

Vysvetlivka:

NaOH (do koncentrácie 100%) používa priamo i spotrebiteľ. Používa sa v domácnostiach na čistenie kanálov, potrubia, pri úprave vody a pri výrobe mydla. NaOH sa používa v batériach a vlhčených utierkach na čistenie trúb a grilov.

Hodnotenie rizík podľa EU.

Hodnotenie rizík podľa EU bolo uskutočnené na základe nariadenia Rady č.793/93 o hodnotení a kontrole rizík existujúcich látok. Správa o komplexnom hodnotení rizík bola dokončená v roku 2007 a je k dispozícii na internetových stránkach:

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu//DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISKASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf>

Expozičný scénár - príloha

SIFO čistič sifónov

Dátum vydania: 23.5.2017

Vydanie: 1

Strana: 13 (19)

Dátum revízie:

2.1 Scénár prispievajúci k riadeniu expozície v životnom prostredí

Vlastnosti produktu

Pevný alebo kvapalný NaOH, všetky koncentrácie (0-100%), v prípade pevného NaOH: nízka trieda prašnosti

Podmienky a opatrenia týkajúce sa externých úprav alebo regenerácie odpadov určených k likvidácii
Tento materiál a nádobu, v ktorej je uložený je treba likvidovať bezpečným spôsobom (napr. vracením do verejného recyklačného zariadenia). Prázdne nádoby sa likvidujú ako bežný komunálny odpad.

2.2 Scénár prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o ERC8a,ERC8d, ERC9a,ERC9b.

Vlastnosti produktu

Pevný alebo kvapalný NaOH, všetky koncentrácie (0-100%), v prípade pevného NaOH: nízka trieda prašnosti

Koncentrácie:

Čistiace prípravky na trúby (<5%)

Čistič kanalizácie (kvapalné:30%, pevné <100%, čistiace prípravky <1,1%)

Podmienky a opatrenia súvisiace s dizajnom produktov

Na obale sa vyžadujú odolné etikety, aby pri častom používaní a skladovaní produktu nedochádzalo k ich samovoľnému poškodzovaniu a porušeniu ich celistvosti. Nízka kvalita etikety má za následok faktickú stratu informácií o možných nebezpečenstvách a pokynov k používaniu.

Vyžaduje sa, aby prípravky určené pre domácnosť, ktoré obsahujú hydroxid sodný v koncentrácii >2% musia byť opatrené bezpečnostným uzáverom odolným voči otvoreniu deťmi a výstražným piktogramom (podľa smernice č.1999/45/ES o zblížovanie predpisov členských štátov týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných prípravkov, príloha IV, časť A a podľa článku 15(2) smernice č.67/548 v prípade nebezpečných prípravkov a látok určených pre domáce použitie.

Tieto opatrenia by mali zabrániť vzniku nehôd u detí a ďalších ohrozených skupín spoločnosti.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Expozičný scénár - príloha

SIFO čistič sifónov

Dátum vydania: 23.5.2017

Vydanie: 1

Strana: 14 (19)

Dátum revízie:

Podmienky a opatrenia súvisiace s ochranou spotrebiteľov (napr.rady týkajúce sa chovania, ochrana osôb a hygiena)

Vyžaduje sa, aby spotrebiteľom vždy boli poskytované podrobné pokyny k používaniu a informácie o danom produkte. To môže jednoznačne znížiť riziko nesprávneho použitia. Za účelom zníženia počtu nehôd u malých detí alebo starších osôb sa doporučuje nepoužívať tieto produkty v prítomnosti detí alebo iných potenciálne ohrozených skupín osôb. K zabráneniu nesprávneho použitia NaOH by pokyny mali obsahovať varovanie pred nebezpečnými zmesami.

Pokyny určené spotrebiteľom:

Uchovávať mimo dosahu detí.

Pre produkty obsahujúce NaOH v koncentrácii >2% platí

Ochrana dýchacích ciest: v prípade uvoľňovania prachu alebo vzniku aerosolov (napr.pri rozprašovaní) treba používať schválené respiračné ochranné filtre (P2)

Ochrana rúk: používať nepriepustné ochranné rukavice odolné voči chemickým látkam

Ochrana tváre nosiť priliehavé ochranné okuliare a lebo ochranný štít na tvár

Odhad expozície a referencie na ich zdroje

Akútna krátkodobá expozícia bola zistená len u najkritickejšieho použitia: použitia NaOH v spreji pri čistení trúb.

Pre odhad expozície boli použité indexy Consexpo a SprayExpo. Vypočítaná krátkodobá expozícia v rozmedzí 0,3-1,6 mg/m³ mierne prekračuje limit odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) pri vdýchnutí, ktorá je 1mg/m³, avšak je nižšia ako limit krátkodobej expozície pri práci, ktorá je 2mg/m³. Okrem toho sa bude rýchle neutralizovať v dôsledku reakcie s CO₂ (alebo s kyselinami).

Expozícia životného prostredia:

Spotrebiteľské používanie sa týka tiež nariadených produktov, u ktorých nastáva ďalšia rýchla neutralizácia v kanalizácii ešte predtým, ako sa dostanú do čističky odpadových vôd alebo do povrchovej vody.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Expozičný scénár (ES) - príloha

SIFO čistič sifónov

Dátum vydania: 23.5.2017

Vydanie: 1

Strana: 15 (19)

Dátum revízie:

ES 2: Profesionálne použitie

0 . Všeobecné informácie

Číslo CAS: 1310-73-2

Číslo ES /EINECS/: 215-185-5

1.Profesionálne použitie

Hlavné skupiny používateľov:

SU22: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Kategória procesu:

PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

Kategória chemického produktu:

PC35: Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

Kategorie uvoľňovania do životného prostredia:

ERC8a: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch.

ERC8b: Široko disperzné vnútorné použitie reaktívnych látok pri spracovaní v otvorených systémoch.

ERC8d: Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch.

ERC9a : Široko disperzné vnútorné použitie látok pri spracovaní v uzatvorených systémoch.

Hodnotenie rizík podľa EU.

Hodnotenie rizík podľa EU bolo uskutočnené na základe nariadenia Rady č.793/93 o hodnotení a kontrole rizík existujúcich látok. Správa o komplexnom hodnotení rizík bola dokončená v roku 2007 a je k dispozícii na internetových stránkach:

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu//DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISK>

[ASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf](http://ecb.jrc.ec.europa.eu//DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISK/ASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf)

Expozičný scénár - príloha

SIFO čistič sifónov

Dátum vydania: 23.5.2017

Vydanie: 1

Strana: 16 (19)

Dátum revízie:

2.1 Scénár prispievajúci k riadeniu expozície v životnom prostredí

Vlastnosti produktu

Pevný alebo kvapalný NaOH, všetky koncentrácie (0-100%), v prípade pevného NaOH: nízka trieda prašnosti.

Frekvencia a dĺžka používania

Nepretržitá

Technické podmienky na pracovisku a opatrenia na zníženie alebo obmedzenie únikov, emisií a úniku do pôdy.

Opatrenia v oblasti riadenia rizík vo vzťahu k životnému prostrediu majú za cieľ zabrániť úniku NaOH do komunálnych odpadových vôd alebo povrchových vôd v prípadoch, kedy by únik môhol spôsobiť výrazné zmeny pH. Pri vypúšťaní do otvorených vôd sa vyžaduje pravidelná kontrola hodnoty pH.

Všeobecne platí, že vypúšťanie by sa malo uskutočňovať tak, aby zmeny hodnoty pH v povrchovej vode, do ktorej sa látka vypúšťa boli minimálne. Väčšina vodných organizmov dokáže zniesť hodnoty pH v rozmedzí 6-9.

To sa tiež nachádza v popise štandardných testov OECD uskutočňované u vodných organizmov.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa externých úprav alebo regenerácie odpadov určených k likvidácii

Neexistuje žiadny odpad pevného NaOH. Odpad kvapalného NaOH by sa mal opakovane použiť alebo vypustiť do odpadovej vody a v prípade potreby neutralizovať.

2.2 Scénár prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o ERC8a,ERC8d, ERC9a,ERC9b.

Vlastnosti produktu

Pevný alebo kvapalný NaOH, všetky koncentrácie (0-100%), v prípade pevného NaOH: nízka trieda prašnosti

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Expozičný scénár - príloha

SIFO čistič sifónov

Dátum vydania: 23.5.2017

Vydanie: 1

Strana: 17 (19)

Dátum revízie:

Frekvencia a dĺžka používania

8 hodín denne, 200 dní za rok

Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov k zamedzeniu uvoľňovania

Pre pracovníkov platí ak zmesi obsahujú kvapalný alebo pevný NaOH v koncentrácii > 2%:

Pokiaľ je to možné, nahradiť manuálne procesy automatizovanými alebo uzavretými procesmi.

Tým sa zabráni úniku dráždivých pár, rozstrekovanie apod.

Použitie uzavretých systémov alebo zakrývanie otvorených nádob.

Preprava v potrubí, plnenie či vyprázdňovanie technických barelov pomocou čerpadiel apod.

Pri manuálnej manipulácii použiť kliešte a svorky s dlhou rukoväťou, aby sa zabránilo priamemu kontaktu.

Technické podmienky a opatrenia ku kontrole disperzie od zdroja smerom k pracovníkovi

Pre pracovníkov platí ak zmesi obsahujú kvapalný alebo pevný NaOH v koncentrácii > 2%:

Vhodným postupom je vetranie alebo všeobecná ventilácia

Organizačné opatrenia k zamedzeniu uvoľňovania, disperzie a expozície

Pre pracovníkov platí ak zmesi obsahujú kvapalný alebo pevný NaOH v koncentrácii > 2%:

Pracovníci v prevádzkach alebo výrobných priestoroch klasifikovaných ako rizikové musia byť vyškolení:

- a) nesmú pracovať bez ochranných respiračných pomôcok
- b) musia byť oboznámení so žieravými vlastnosťami NaOH a hlavne s jeho účinkami na dýchacie cesty v prípade vdýchnutia
- c) musia dodržiavať bezpečnostné postupy, s ktorými boli oboznámení

Zamestnávateľ musí zabezpečiť pracovníkom predpísané osobné ochranné pomôcky a kontrolovať, aby ich podľa pokynov používali.

V profesionálnom používaní ak je to možné, by sa mali používať špeciálne dávkovače a pumpy navrhnuté tak, aby sa zabránilo rozstrekovaniu alebo vzniku expozície.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Expozičný scénár - príloha

SIFO čistič sifónov

Dátum vydania: 23.5.2017

Vydanie: 1

Strana: 18 (19)

Dátum revízie:

Podmienky a opatrenia v oblasti osobnej ochrany, hygieny a ochrany zdravia

Pre pracovníkov platí ak zmesi obsahujú kvapalný alebo pevný NaOH v koncentrácii > 2%:

Ochrana dýchacích ciest: v prípade uvoľňovania prachu alebo vzniku aerosolov (napr. pri rozprašovaní) treba používať schválené respiračné ochranné filtre (P2)

Ochrana rúk: používať nepriepustné ochranné rukavice odolné voči chemickým látkam

- materiál: butylkaučuk, PVC, polychloropren s vložkou z prírodného latexu, hrúbka materiálu: 0,5mm, doba životnosti: >480 min.
- materiál: nitrilkaučuk, fluorovaný kaučuk, hrúbka materiálu: 0,35-0,4mm, doba životnosti: >480 min.

Ochrana tváre: v prípade rizika rozstrekovania nosiť tesné priliehavé ochranné okuliare a lebo ochranný štít na tvár

V prípade rizika rozstrekovania nosiť vhodné ochranné oblečenie, zástery, štíty a obleky, gumové alebo plastové obuv.

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Pracovníci

K odhadu hladiny expozície pri vdýchnutí bol použitý nástroj ECETOC TRA. Predpokladá sa, že sa nepoužíva žiadna ventilácia ani ochranné respiračné pomôcky. Dĺžka expozície bola stanovená na >4 hod/deň, čo predstavuje nejhorší možný scénár. U pevného NaOH bola zvolená trieda s nízkou prašnosťou, lebo NaOH je silne hydrokopolický.

PROC	Popis procesu	Kvapalný NaOH (mg/m ³)	Pevný NaOH (mg/m ³)
PROC9	Premiestňovanie chemických látok do malých nádob (špecializovaná plniaca linka)	0,17	0,5

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Expozičný scénár - príloha

SIFO čistič sifónov

Dátum vydania: 23.5.2017

Vydanie: 1

Strana: 19 (19)

Dátum revízie:

Životné prostredie

Vysoká rozpustnosť NaOH vo vode a nízky tlak pár spôsobujú, že NaOH sa nachádza predovšetkým vo vode.

Pri použití opatrení pre riadenie rizik zameraných na životné prostredie nedochádza k žiadnej expozícií voči aktivovaným kalom v čističke ani k žiadnej expozícií v povrchových vodách, kam sa NaOH vypúšťa.

K usadeninám sa neprihliada, pretože v prípade NaOH nie sú považované za relevantné. Pri vypúšťaní do vodnej časti bude sorbcia usadenín zanedbateľná.

Nepredpokladá sa výraznejšia emisia do ovzdušia, lebo NaOH má veľmi nízky tlak pár.

V prípade emisií v podobe aerosolov vo vode sa bude NaOH rýchlo neutralizovať v dôsledku reakcie s CO₂(alebo inými kyselinami).

Nepredpokladá sa ani výraznejšia emisia do pôdy. Aplikácia kalu nie je pre emisie do pôdy relevantná, lebo v čističkách kalu či odpadových vôd nedochádza k žiadnej sorbcii NaOH do pevných častíc. V prípade vypustenia do pôdy je sorbcia do pôdných častíc zanedbateľná. V závislosti na pufrácej kapacite pôdy sa bude OH neutralizovať vo vode nachádzajúcej sa v pôdných póroch alebo sa môže zvýšiť hodnota pH. K bioakumulácii nebude dochádzať.

