

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 1 z 7
Název výrobku:	<b>Sifo čistič sifonů</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.9.2004, 24.9.2007, 24.10.2008, 20.9.2010, 19.1.2016, 19.11.2018, 1.3.2021	Revize č.: 7

## 1. **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **Sifo čistič sifonů**  
**Číslo CAS:** 1310-73-2  
**Číslo ES (EINECS):** 215-185-5  
**Indexové číslo:** 011-005-00-2  
**Registrační číslo REACH:** 01-2119457892-27-0023  
**Další názvy látky:** Hydroxid sodný.
- 1.2 Určená použití látky** Prostředek k čištění sifonů umyvadel, výlevek, van, WC a dřezů.  
**Nedoporučená použití látky:** Další použití, která nejsou uvedena.
- 1.3 Identifikace výrobce:** **TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava**  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika  
**Identifikační číslo:** 31434193  
**Telefon/fax:** +421 335 901 111  
**E-mail:** [technicky@tatrachema.sk](mailto:technicky@tatrachema.sk)  
**WWW stránky:** [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com)
- 1.4 Identifikace distributora:** **TATRACHEMA CZ spol. s r.o. Hodonín**  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Brněnská 48/3883, 695 01 Hodonín  
**Identifikační číslo:** 60733713  
**Telefon:** +420 518 624 518  
**Fax:** +420 518 624 521  
**E-mail:** [tatrachema@tatrachema.cz](mailto:tatrachema@tatrachema.cz)  
**WWW stránky:** [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com)  
**Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu:** +420 518 624 518, [tatrachema@tatrachema.cz](mailto:tatrachema@tatrachema.cz)
- 1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. (24 h/den): 224 915 402, 224 919 293.

## 2. **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

### 2.1 **Klasifikace látky podle nařízení 1272/2008 (ES) (CLP):**

Korozivní pro kovy kat. 1 (Met. Corr. 1), H290  
 Žíravé pro kůži 1A, (Skin Corr. 1A), H314.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky:** Hydroxid sodný způsobuje těžké poleptání kůže, očí a sliznic. Při požití způsobuje těžké poleptání trávicího traktu, které může vést k perforaci žaludku a jícnu. Vdechnutí způsobuje otok plic a dýchací obtíže.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky:** Výrobek je závadnou látkou pro vodní prostředí, zvýšením pH vody může vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy.

### 2.2 **Prvky označení na obalu:**

**Identifikátor výrobku:** Sifo čistič sifonů.

**Výstražný symbol GHS:** GHS05.



**Signální slovo:** Nebezpečí.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P260 Nevdechujte prach.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 2 z 7
Název výrobku:	<b>Sifo čistič sifonů</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.9.2004, 24.9.2007, 24.10.2008, 20.9.2010, 19.1.2016, 19.11.2018, 1.3.2021	Revize č.: 7

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nevvolávejte zvracení.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

**Složení:** hydroxid sodný (ES 215-185-5).

***Další informace uvedené na obalu výrobku:***

Údaje o osobě odpovědné za uvedení výrobku na trh. Návod k použití. Pokyny pro první pomoc.

**2.3 Další nebezpečnost:** Hydroxid sodný je korozivní pro kovy. Je hydroskopický, na vzduchu se působením vzdušné vlhkosti roztéká. Látka není uvedena v příloze XIV nařízení REACH (SVHC).

**2.4 Možné nesprávné použití:** Nevystavujte se účinkům látky. Nepoužívejte společně s kyselými látkami a směsmi. Výrobek není vhodný na čištění předmětů z hliníku, zinku, cínu a jejich slitin.

**3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Složení výrobku:** Hydroxid sodný. Chemický vzorec: NaOH. Molární hmotnost: 40,00 g/mol.

**3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace dle nařízení CLP*	H-věty**
215-185-5 1310-73-2 01-2119457892-27-0023	hydroxid sodný***	100	Korozivní pro kovy kat. 1 (Met. Corr. 1) Žíravý pro kůži 1A (Skin Corr. 1A)	H290 H314

\*) CLP = Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

\*\*\*) úplné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16

\*\*\*) látky, které mají přidělen PEL v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění

**4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

**4.1.1 Všeobecné pokyny:** Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte obal, označení nebo tento bezpečnostní list. Postiženému nepodávejte nic ústy, pokud je v bezvědomí nebo má-li křeče. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst.

**4.1.2 Při vdechnutí:** Okamžitě přerušete expozici. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Nenechte postiženého chodit! Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

**4.1.3 Při styku s kůží:** Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Zasaženou kůži důkladně omyjte velkým množstvím vody, před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.1.4 Při zasažení očí:** Několik minut opatrně oplachujte vodou, oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 15 minut. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

**4.1.5 Při požití:** Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 3 z 7
Název výrobku:	<b>Sifo čistič sifonů</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.9.2004, 24.9.2007, 24.10.2008, 20.9.2010, 19.1.2016, 19.11.2018, 1.3.2021	Revize č.: 7

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Další účinky viz oddíl 11.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Symptomatické ošetření. Nejsou dostupné žádné další informace.

## **5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva:**

**5.1.1** Hasicí prostředky přizpůsobte okolí - vodní mlha, prášek, pěna, CO<sub>2</sub>, písek.

**5.1.2** Nevhodná hasiva: Nejsou známa.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost:** Látka není hořlavá. Při požáru může uvolňovat nebezpečné produkty tepelného rozkladu látky a aerosol s obsahem žíravé látky, které mohou při vdechování vážně poškodit zdraví. Při styku s vodou se uvolňuje velké množství tepla. Při styku s amonnými solemi se uvolňuje toxický, žíravý a hořlavý plynný amoniak. Reakcí s hliníkem, zinkem, cínem a jejich slitinami vzniká extrémně hořlavý plyn vodík, který se vzduchem tvoří výbušnou směs.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Používejte úplný ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

**5.4 Další informace:** Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Vodu použitou k hašení nevypouštějte do kanalizace. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasicí vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

## **6. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce s chemickými přípravky, zajistěte větrání prostoru. Používejte ochranné prostředky podle oddílu 8. Místo úniku označte a izolujte, udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Zamezte styku s kyselými látkami a směsmi.

**6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezte havarijnímu úniku výrobku do půdy, podzemních nebo povrchových vod a kanalizace. V případě rozsáhlého úniku uvědomte složky integrovaného záchranného systému.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zabraňte dalšímu úniku látky, rozsypanou látku posbírejte lopatkou do náhradních obalů. Znehodnocenou látku uložte do vhodného uzavíratelného a označeného obalu a předejte k odstranění podle bodu 13. Znečištěné předměty omyjte vodou. Zajistěte sanaci kontaminované zeminy.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** 1. Kontakty pro případ nehody. 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. 13. Pokyny pro odstraňování.

## **7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Nepoužívejte společně s kyselými látkami a směsmi. Při styku s vodou se uvolňuje velké množství tepla. Dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce s chemickými látkami, používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Zamezte styku s očima a kůží, nevdechujte prach. Při používání výrobku nejezte, nepijte a nekuřte, po použití si umyjte ruce. Zajistěte větrání prostoru, zabraňte vyprašování látky.

**7.2 Podmínky bezpečné skladování látky včetně neslučitelných látek a směsí:** Výrobek skladujte v původních těsně uzavřených obalech v suchých dobře větraných místnostech při teplotách 5 °C až 25 °C. Chraňte před vlhkostí, výrobek je hygroskopický. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladujte společně s kyselými látkami a směsmi.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Prostředek k čištění sifonů umyvadel, výlevek, van, WC a kuchyňských dřezů. Nepoužívejte k čištění předmětů z hliníku, zinku, cínu a jejich slitin.

## **8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry:**

*hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)*

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 4 z 7
Název výrobku:	<b>Sifo čistič sifonů</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.9.2004, 24.9.2007, 24.10.2008, 20.9.2010, 19.1.2016, 19.11.2018, 1.3.2021	Revize č.: 7

přípustný expoziční limit (PEL): 1 mg/m<sup>3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 2 mg/m<sup>3</sup>

**úroveň, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, krátkodobá expozice, inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>.

**8.2 Omezování expozice:**

**Vhodné technické kontroly:** Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s žíravinami. Zabraňte vyprašování. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Při používání výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce. Viz oddíl 7.

**8.2.1 Ochrana dýchacích cest:** Při běžné práci není nutná, zajistěte dobré větrání pracoviště. Při tvorbě prachu nebo aerosolu zajistěte lokální odsávání, v případě nutnosti použijte respirátor nebo masku s filtrem proti prachu např. typ P2.

**8.2.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice (pryž, nitrilkaučuk, butylkaučuk, neopren, PVC). Vhodnost rukavic pro danou práci zjistěte u jejich výrobce.

**8.2.3 Ochrana očí a obličeje:** Ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít.

**8.2.4 Ochrana kůže:** Pracovní oděv.

**8.3 Omezování expozice životního prostředí:** Odpadní vodu z použití výrobku vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod. Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace.

**9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

<b>Skupenství (při 20°C):</b>	pevná látka (granule)
<b>Barva</b>	bílá
<b>Zápach (vůně):</b>	bez zápachu
<b>Hodnota pH (při 20°C):</b>	14 (roztok 100 g/l)
<b>Teplota (rozmezí teplot) tavení (°C):</b>	323
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</b>	1388
<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	nelze stanovit - látka není hořlavá
<b>Hořlavost:</b>	nelze stanovit - látka není hořlavá
<b>Teplota vznícení (°C):</b>	nelze stanovit - látka není hořlavá
<b>Samovznícení:</b>	nelze stanovit - látka není hořlavá
<b>Meze výbušnosti:</b>	látka není výbušná
<b>dolní mez (% obj.):</b>	nepoužitelné
<b>horní mez (% obj.):</b>	nepoužitelné
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	nestanoveno
<b>Tenze par (při 20°C):</b>	nestanoveno
<b>Hustota (při 20°C):</b>	2,13 g.cm <sup>-3</sup>
<b>Rozpustnost:</b>	
<b>ve vodě:</b>	1000 g/l (při 25°C)
<b>v jiných rozpouštědlech:</b>	ethanol 139 g/l, methanol 238 g/l (při 20°C)
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nepoužitelné
<b>Viskozita:</b>	nelze stanovit - pevná látka.

**9.2 Další informace:** Neuvádí se.

**10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita:** S kyselinami reaguje bouřlivě za vývoje tepla. Koroduje některé kovy (hliník, zinek, cín a jejich slitiny).

**10.2 Chemická stabilita:** Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je výrobek stálý.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Při rozpouštění ve vodě se uvolňuje velké množství tepla. S kyselina-

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 5 z 7
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		
Název výrobku:	<b>Sifo čistič sifonů</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.9.2004, 24.9.2007, 24.10.2008, 20.9.2010, 19.1.2016, 19.11.2018, 1.3.2021	Revize č.: 7

mi reaguje bouřlivě za vývoje tepla. Reakcí s hliníkem, zinkem, cínem a jejich slitinami vzniká extrémně hořlavý plyn vodík, který se vzduchem tvoří výbušnou směs. Při styku s amonnými solemi se uvolňuje toxický, žíravý a hořlavý plyn amoniak. Může bouřlivě reagovat s organickými halogenovanými sloučeninami.

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Zamezte styku se vzdušnou vlhkostí, výrobek je hygroskopický.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Kyseliny. Kovy - hliník, zinek, cín a jejich slitiny. Amonné soli, organické halogenované sloučeniny. Narušuje sklo a porcelán.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy. Tepelný rozklad při požáru viz oddíl 5.

## 11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### 11.1.1 Akutní toxicita:

LD <sub>Lo</sub> , orálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	500
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1350
LD <sub>50</sub> , intraperitoneálně, myš (mg.kg <sup>-1</sup> ):	40

**11.1.2 Žíravost/dráždivost pro kůži:** Látka způsobuje těžké poleptání kůže. Při požití způsobuje těžké poleptání trávicího traktu, které může vést k perforaci žaludku a jícnu. Při vdechnutí způsobuje těžké poleptání plic, otok a dýchací obtíže.

**11.1.3 Vážné poškození očí/podráždění očí:** Látka způsobuje vážné poškození očí s možnými trvalými následky, hrozí ztráta zraku.

**11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Látka není klasifikována jako senzibilizující.

**11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách:** Látka není klasifikována jako mutagenní.

**11.1.6 Karcinogenita:** Látka není klasifikována jako karcinogenní.

**11.1.7 Toxicita pro reprodukci:** Látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

**11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Látka není klasifikována jako toxická pro cílové orgány.

**11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Látka není klasifikována jako toxická pro cílové orgány.

**11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí:** Látka není klasifikována jako toxická při vdechnutí.

## 12. ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba <i>Gambusia affinis</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	125
LC <sub>50</sub> , 24 h, ryba <i>Carassius auratus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	160
LC <sub>100</sub> , 24 h, ryba <i>Cyprinus carpio</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	180
EC <sub>50</sub> , 48 h, dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	40,4

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Nestanoveno - anorganická látka. Sodné a hydroxidové ionty jsou trvale přirozeně přítomny v prostředí obsahujícím vodu.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Látka se neakumuluje v biomase.

**12.4 Mobilita v půdě:** Látka je rozpustná ve vodě, je mobilní v půdě.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Látka není PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení 1907/2008.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Látka je závadnou látkou pro vodní prostředí, změnou pH vody může vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy.

## 13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**13.1.1 Způsoby odstraňování výrobku:** Chemicky odstranit (zneutralizovat) v neutralizační stanici. Předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 6 z 7
Název výrobku:	<b>Sifo čistič sifonů</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.9.2004, 24.9.2007, 24.10.2008, 20.9.2010, 19.1.2016, 19.11.2018, 1.3.2021	Revize č.: 7

06 02 04 Hydroxid sodný (N)

**13.1.2 Způsoby odstraňování obalu:** Obaly znečištěné zbytky látky předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N).

**13.2 Další údaje:** S odpady nakládejte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Při práci s odpady používejte ochranné prostředky podle oddílu 8.

#### **14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

##### **14.1 Pozemní přeprava ADR/RID:**

**Třída:** 8

**IČN:** 80

**Bezpečnostní značka:** 8

**Obalová skupina:** II

**Číslo UN:** 1823

**Klasifikační kód:** C6

**Pokyny pro balení:** P002, IBC08

**Ustanovení o společném balení:** MP10

**Označení nákladu:** HYDROXID SODNÝ, TUHÝ

**14.2 Další údaje:** Nebezpečný pro životní prostředí: NE. Kód omezení v tunelu: E.

#### **15. ODDÍL 15: Informace o předpisech**

##### **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 830/2015, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 286/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 618/2012, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 487/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 758/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě, v platném znění, včetně prováděcích předpisů.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Zpráva o chemické bezpečnosti byla zpracována.

#### **16. ODDÍL 16: Další informace**

##### **16.1 H-věty použité v dokumentu:**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

##### **16.2 Použité zkratky**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DPD: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES

DSD: Směrnice Rady 67/548/EHS

EC<sub>50</sub>: střední účinná koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů

ES: Evropské společenství

IATA: (International Air Transport Association) - Mezinárodní asociace leteckých dopravců

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 7 z 7
Název výrobku:	<b>Sifo čistič sifonů</b>	
Datum vydání: 17.11.1999	Datum revize: 17.9.2004, 24.9.2007, 24.10.2008, 20.9.2010, 19.1.2016, 19.11.2018, 1.3.2021	Revize č.: 7

IMDG: (International Maritime Dangerous Goods) - podmínky přepravy nebezpečných věcí po moři  
LC<sub>50</sub>: koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců ve zvoleném časovém úseku  
LD<sub>50</sub>: dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců  
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť, krátkodobý limit, platný v ČR  
PEL: přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 h), platný v ČR  
PBT: látka perzistentní, bioakumulativní a toxická  
PNEC: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
RID: Řád pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečných věcí  
SVHC: látky vzbuzující velmi velké obavy  
vPvB: látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

- 16.3 Doporučení:** Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Proškolte osoby nakládající s žíravou látkou z těchto pravidel a seznamte je s obsahem bezpečnostního listu
- 16.4 Změny při revizi bezpečnostního listu:**  
Byla provedena všeobecná aktualizace údajů. Byly změněny oddíly:  
11. aktualizovány údaje o toxicitě látky  
12. aktualizovány údaje o ekotoxicitě látky  
15. aktualizován seznam právních předpisů a informace o chemické bezpečnosti  
16. aktualizován bod 16.3 Doporučení.
- 16.5 Další informace o výrobku:** Na stránkách [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com) je k dispozici bezpečnostní list.
- 16.6 Zdroj údajů použitý při sestavování listu:** Bezpečnostní list výrobce TATRACHEMA, výrobné družstvo, Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika, tel. +421 335 901 111. <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění.
- 16.7 Prohlášení:** Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 na základě klasifikace látky podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen výrobcem. Výrobce nenes zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.

<b>Expoziční scénář (ES) - příloha bezpečnostního listu výrobku</b> <b>SIFO čistič sifonů</b>		
<b>Látka: hydroxid sodný</b>		Strana: 1 z 5
Datum vydání: 19.11.2018	Datum revize:	Revize č.: -

## ES 1: Použití spotřebitelem

### Všeobecné informace

Číslo CAS: 1310-73-2

Číslo ES (EINECS): 215-185-5

### 1. Spotřebitelské použití

Hlavní skupiny uživatelů:

**SU21:** Spotřebitelská použití: Spotřebitelská použití: Domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé).

### Kategorie chemického produktu:

**PC35:** Produkty na mytí a čištění (včetně produktů na základě rozpouštědel).

### Kategorie uvolňování do životního prostředí:

**ERC8a:** Široce disperzní vnitřní použití pomůcek při zpracování v otevřených systémech.

**ERC8b:** Široce disperzní vnitřní použití reaktivních látek při zpracování v otevřených systémech.

**ERC8d:** Široce disperzní venkovní použití pomůcek při zpracování v otevřených systémech.

**ERC9a:** Široce disperzní vnitřní použití látek při zpracování v uzavřených systémech.

**Vysvětlivka:** Hydroxid sodný používá přímo i spotřebitel. Používá se v domácnostech k čištění kanalizace, potrubí, při úpravě vody a při výrobě mýdla. Používá se v bateriích a vlhčených utěrkách k čištění trub a grilů.

**Hodnocení rizika podle EÚ:** Hodnocení rizik podle EÚ bylo provedeno na základě Nařízení Rady č. 793/93 o hodnocení a kontrole rizik existujících látek. Zpráva o komplexním hodnocení rizik byla dokončena v roce 2007 a je k dispozici na internetových stránkách:

<https://echa.europa.eu/documents/10162/0ded9c53-4082-405b-b09a-e16e57e158af>

### 1.2 Scénář přispívající k řízení expozice v životním prostředí

**Vlastnosti produktu:** Pevný nebo kapalný NaOH, všechny koncentrace (0-100 %), v případě pevného NaOH nízká třída prašnosti.

**Podmínky a opatření týkající se externích úprav nebo regenerace odpadů určených k odstranění:** tento materiál a jeho obal je nutno odstranit bezpečným způsobem, např. předáním do zařízení ke sběru nebezpečných odpadů.

### 1.3 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b.

**Vlastnosti produktu:** Pevný nebo kapalný NaOH, všechny koncentrace (0-100 %), v případě pevného NaOH nízká třída prašnosti.

### Koncentrace:

Čisticí prostředky na trouby: < 5 %

Čistič kanalizace: kapalné 30 %, pevné < 100 %, čisticí prostředky 1,1 %.



<b>Expoziční scénář (ES) - příloha bezpečnostního listu výrobku</b> <b>SIFO čistič sifonů</b>		
<b>Látka: hydroxid sodný</b>		Strana: 2 z 5
Datum vydání: 19.11.2018	Datum revize:	Revize č.: -

### **Podmínky a opatření související s balením a označováním produktů**

Na obalu se vyžadují odolné etikety, aby při skladování a častém používání produktu nedocházelo k jejich poškozování a porušení celistvosti. Nízká kvalita etikety má za následek faktickou ztrátu informací o možných nebezpečích a pokynech k použití.

Vyžaduje se, aby prostředky určené pro domácnosti, které obsahují hydroxid sodný v koncentraci > 2 %, byly opatřeny bezpečnostním uzávěrem odolným vůči otevření dětmi a výstražným symbolem (podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006) v případě nebezpečných látek a směsí určených pro domácí použití. Tato opatření by měla zabránit vzniku nehod u dětí a dalších ohrožených skupin společnosti.

Vyžaduje se, aby spotřebitelům vždy byly poskytovány podrobné pokyny k používání a informace o daném produktu. To může jednoznačně snížit riziko nesprávného použití. Za účelem snížení počtu nehod u malých dětí nebo starších osob se doporučuje nepoužívat tyto produkty v přítomnosti dětí nebo jiných potenciálně ohrožených skupin osob. K zabránění nesprávného použití NaOH by pokyny měly obsahovat varování před nebezpečnými směsmi NaOH.

### **Pokyny pro spotřebitele**

Uchovávejte mimo dosah dětí.

### **Pro produkty obsahující NaOH v koncentraci > 2 % platí:**

**Ochrana dýchacích cest:** v případě uvolňování prachu nebo vzniku aerosolů (např. při rozprašování) je třeba používat respirátor nebo masku s filtrem proti prachu např. typ P2.

**Ochrana rukou:** používat nepropustné ochranné rukavice odolné vůči alkalickým žíravým látkám.

**Ochrana očí a obličeje:** používat uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít.

### **Odhad expozice a odkaz na její původ**

Akutní krátkodobá expozice byla zjištěna jen u nejkritičtějšího použití: použití NaOH ve spreji při čištění trub. Pro odhad expozice byly použity indexy Consexpo a SprayExpo. Vypočítaná krátkodobá expozice v rozmezí 0,3-1,6 mg/m<sup>3</sup> mírně překračuje limit odvozené úrovně bez účinku (DNEL) při vdechnutí, která je 1 mg/m<sup>3</sup>, avšak je nižší než limit krátkodobé expozice při práci, která je 2 mg/m<sup>3</sup>. Mimo to se bude rychle neutralizovat v důsledku reakce s CO<sub>2</sub> (nebo s kyselinami).

### **Expozice životního prostředí**

Spotřebitelské použití se týká rovněž zředěných produktů, u kterých nastává další rychlá neutralizace v kanalizaci ještě před tím, než se dostanou do čistírny odpadních vod nebo do povrchové vody.

<b>Expoziční scénář (ES) - příloha bezpečnostního listu výrobku</b> <b>SIFO čistič sifonů</b>		
<b>Látka: hydroxid sodný</b>		Strana: 3 z 5
Datum vydání: 19.11.2018	Datum revize:	Revize č.: -

## ES 2: Profesionální použití

### Všeobecné informace

Číslo CAS: 1310-73-2

Číslo ES (EINECS): 215-185-5

### 2. Profesionální použití

Hlavní skupiny uživatelů:

**SU22:** Profesionální použití: Široká veřejnost (administrativa, vzdělávání, zábava, služby, řemesla).

#### Kategorie procesu:

**PROC9:** Přesun látky nebo přípravku do malých nádob (určená plnicí linka včetně vážení)

#### Kategorie chemického produktu:

**PC35:** Produkty na mytí a čištění (včetně produktů na základě rozpouštědel).

#### Kategorie uvolňování do životního prostředí:

**ERC8a:** Široce disperzní vnitřní použití pomůcek při zpracování v otevřených systémech.

**ERC8b:** Široce disperzní vnitřní použití reaktivních látek při zpracování v otevřených systémech.

**ERC8d:** Široce disperzní venkovní použití pomůcek při zpracování v otevřených systémech.

**ERC9a:** Široce disperzní vnitřní použití látek při zpracování v uzavřených systémech.

**Hodnocení rizika podle EÚ:** Hodnocení rizik podle EÚ bylo provedeno na základě Nařízení Rady č. 793/93 o hodnocení a kontrole rizik existujících látek. Zpráva o komplexním hodnocení rizik byla dokončena v roce 2007 a je k dispozici na internetových stránkách:

<https://echa.europa.eu/documents/10162/0ded9c53-4082-405b-b09a-e16e57e158af>

### 2.1 Scénář přispívající k řízení expozice životního prostředí

**Vlastnosti produktu:** Pevný nebo kapalný NaOH, všechny koncentrace (0-100 %), v případě pevného NaOH nízká třída prašnosti.

**Frekvence a doba používání:** Nepřetržitě.

#### Technické podmínky na pracovišti a opatření na snížení nebo omezení uvolňování, emisí a úniků do půdy

Opatření v oblasti řízení rizik ve vztahu k životnímu prostředí mají za cíl zabránit úniku NaOH do komunálních odpadních vod nebo povrchových vod v případech, kdy by únik mohl způsobit výrazné změny pH. Při vypouštění do povrchových vod se vyžaduje pravidelná kontrola hodnoty pH. Všeobecně platí, že vypouštění by se mělo provádět tak, aby změny hodnoty pH v povrchové vodě, do které se látka vypouští, byly minimální. Většina vodních organismů snáší hodnoty pH v rozmezí 6 - 9. To se rovněž odráží v popisu standardních testů OECD prováděných u vodních organismů.

**Podmínky a opatření týkající se externích úprav nebo regenerace odpadů určených k odstranění:** Ne-produkuje se žádný odpad pevného NaOH. Odpadní kapalný NaOH by měl být opakovaně použit nebo zneutrálizován a vypuštěn do odpadní vody.

<b>Expoziční scénář (ES) - příloha bezpečnostního listu výrobku</b> <b>SIFO čistič sifonů</b>		
<b>Látka: hydroxid sodný</b>		Strana: 4 z 5
Datum vydání: 19.11.2018	Datum revize:	Revize č.: -

## 2.2 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b.

### Vlastnosti produktu:

Pevný nebo kapalný NaOH, všechny koncentrace (0-100 %), v případě pevného NaOH nízká třída prašnosti.

### Frekvence a doba používání

8 h denně, 200 dní za rok.

### Technické podmínky a opatření na úrovni procesů k zamezení uvolňování

Platí pro pracovníky, pokud směsi obsahují pevný nebo kapalný NaOH v koncentraci > 2 %.

Pokud je to možné, nahradit manuální postupy automatizovanými a/nebo uzavřenými procesy. Tím se eliminuje únik prachu, par nebo aerosolu do pracovního prostředí.

- Používání uzavřených systémů, zakrytí otevřených nádob.
- Potrubní přeprava, plnění a vyprazdňování obalů pomocí automatických systémů (čerpadla).
- Při manuální manipulaci omezovat přímý kontakt a expozici používáním nástrojů a manipulátorů. Nikdy nevyužívat způsob „práce nad hlavou“.

### Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze od zdroje směrem k pracovníkovi

Platí pro pracovníky, pokud směsi obsahují pevný nebo kapalný NaOH v koncentraci > 2 %.

Vhodným opatřením je bodové odsávání nebo nucené větrání pracovního prostoru.

### Organizační opatření k zamezení uvolňování, disperze a expozice

Platí pro pracovníky, pokud směsi obsahují pevný nebo kapalný NaOH v koncentraci > 2 %.

Pracovníci v provozech nebo prostorech klasifikovaných jako rizikové musí být proškoleni:

- a) z používání osobních ochranných prostředků k ochraně dýchacích orgánů
- b) o žíravých vlastnostech NaOH, zejména o jeho účincích na dýchací orgány při vdechování
- c) z postupů a opatření k zajištění bezpečné práce.

Zaměstnavatel je povinen zabezpečit pracovníkům předepsané osobní ochranné prostředky a kontrolovat, aby je pracovníci řádně používali.

Při profesionálním použití pokud je to možné využívat speciální dávkovače a čerpadla k zamezení uvolňování do pracovního prostředí a expozici pracovníků.

### Podmínky a opatření v oblasti osobní ochrany, hygieny a ochrany zdraví

Platí pro pracovníky, pokud směsi obsahují pevný nebo kapalný NaOH v koncentraci > 2 %.

**Ochrana dýchacích cest:** v případě uvolňování prachu nebo vzniku aerosolů (např. při rozprašování) je nutno používat respirátor nebo masku s filtrem proti prachu např. typ P2.

**Ochrana rukou:** používat nepropustné ochranné rukavice odolné vůči alkalickým žíravým látkám

- materiál: butylkaučuk, PVC, polychloropren s vložkou z přírodního latexu, tloušťka materiálu: 0,5 mm, doba životnosti: > 480 minut
- materiál: nitrilkaučuk, fluorovaný kaučuk, tloušťka materiálu: 0,35 - 0,4mm, doba životnosti: > 480 minut

**Expoziční scénář (ES) - příloha bezpečnostního listu výrobku**  
**SIFO čistič sifonů**

**Látka: hydroxid sodný**

Strana: 5 z 5

Datum vydání: 19.11.2018

Datum revize:

Revize č.: -

**Ochrana očí a obličeje:** Používat ochranné brýle, v případě rizika rozstříkávání používat uzavřené ochranné brýle nebo obličejový ochranný štít.

Používat vhodný ochranný oděv, v případě rizika rozstříkávání používat gumovou zástěru, gumovou nebo plastovou obuv.

### 2.3 Odhad expozice a odkaz na její zdroje

#### Pracovníci

K odhadu hladiny expozice při vdechnutí byl použit nástroj ECETOC TRA. Předpokládá se, že se nepoužívá žádná ventilace ani ochranná ochrana dýchacích orgánů. Doba expozice byla stanovena na > 4 hod./den, což představuje nejhorší možný scénář. U pevného NaOH byla zvolena třída s nízkou prašností, neboť NaOH je silně hyroskopický.

Příspěvající scénář	Popis procesu	Hladina expozice	
		Kapalný NaOH	Pevný NaOH
PROC9	Přemísťování chemických látek do malých nádob (specializovaná plnicí linka)	0,17 mg/m <sup>3</sup>	0,5 mg/m <sup>3</sup>

#### Životní prostředí

Vysoká rozpustnost NaOH ve vodě a nízký tlak par způsobují, že NaOH se nachází především ve vodě. Při použití opatření pro řízení rizik zaměřených na životní prostředí nedochází k žádné expozici aktivovaného kalu v čistírně odpadních vod ani k žádné expozici povrchových vod, kam se NaOH vypouští.

K sedimentům se nepřihlíží, protože v případě NaOH nejsou považovány za relevantní. Při vypouštění do vod bude sorpce v sedimentu zanedbatelná.

Nepředpokládá se výraznější emise do ovzduší, neboť NaOH má velmi nízký tlak par. V případě emisí v podobě aerosolů se bude NaOH ve vodě rychle neutralizovat v důsledku reakce s CO<sub>2</sub> (nebo jinými kyselinami).

Nepředpokládá se ani výraznější emise do půdy. Aplikace kalu není pro emise do půdy relevantní, neboť v čistírně odpadních vod nedochází k žádné sorpci NaOH v kalcích. V případě vypouštění do půdy je sorpce v půdních částicích zanedbatelná. V závislosti na pufrací kapacitě půdy se bude OH<sup>-</sup> neutralizovat ve vodě obsažené v půdních pórech nebo se může zvýšit hodnota pH.

K bioakumulaci nebude docházet.