

Číslo b.l.:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006		strana 1 z 6
Název výrobku:	SIFO čistič sifonů		
Datum vypracování:	17.11.1999	Datum přepracování:	17.9.2004, 24.9.2007, 24.10.2008
			Revize: 3

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 Identifikace látky/přípravku:** **SIFO čistič sifonů**
Číslo CAS: 1310-73-2
Číslo ES (EINECS): 215-185-5
Další názvy látky/přípravku: Hydroxid sodný
- 1.2 Použití látky/přípravku:** Čistící prostředek na sifony.
- 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
WWW stránky: www.tatrachema.sk
- 1.4 Identifikace distributora:** **TATRACHEMA CZ spol. s r.o. Hodonín**
Místo podnikání nebo sídlo: Šardice, PSČ 696 13
Identifikační číslo: 60733713
Telefon/fax: +420 518 624 518
E-mail: tatrachema@tatrachema-cz.cz
Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu: +420 518 624 518, tatrachema@tatrachema-cz.cz
- 1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel. (24 hod/den): 224 915 402, 224 914 575, 224 919 293

2. Identifikace rizik

2.1 Klasifikace látky/přípravku:

Žíravý R 35

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Roztoky hydroxidu způsobují těžké poleptání kůže, očí a sliznic. Při požití způsobuje těžké poleptání trávicího traktu, které může vést k perforaci žaludku a jícnu. Vdechování způsobuje otok plic a dýchací obtíže.

2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Přípravek je závadnou látkou pro vodní prostředí, změnou pH vody může vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy. Zabraňte vniknutí přípravku do povrchových a podzemních vod a kanalizace.

2.4 Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Nepoužívejte společně s kyselými přípravky. Nevystavujte se účinkům přípravku.

2.5 Další údaje: Neuvádí se.

3. Informace o složení přípravku

3.1 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	hydroxid sodný
Obsah v (% hm.):	100
Číslo CAS:	1310-73-2
Číslo ES (EINECS):	215-185-5
Indexové číslo:	015-011-00-6
Klasifikace	Žíravý, C
R-věty: (úplné znění v bodě 16.2)	R 35
S-věty:	S (1/2-)26-37/39-45

3.2 Chemická charakteristika: Hydroxid sodný.

Číslo b.l.:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006		strana 2 z 6
Název výrobku:	SIFO čistič sifonů		
Datum vypracování:	17.11.1999	Datum přepracování:	17.9.2004, 24.9.2007, 24.10.2008
			Revize: 3

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání:

Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, vypláchněte ústní dutinu a nos vodou. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží:

Znečištěný a nasáklý oděv a obuv ihned vysvěčte, zasaženou pokožku důkladně omyjte pod tekoucí vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí:

Oční víčka držte otevřená a oči vyplachujte tekoucí vodou po dobu 10 minut. Vyjměte kontaktní čočky. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, ihned vyhledejte lékaře.

4.6 Další údaje: Neuvádí se.

5. Opatření pro zdolávání požáru

5.1 Vhodná hasiva:

Přípravek je nehořlavý, hasivo přizpůsobte okolí: pěna, prášek, CO₂, vodní mlha.

5.2 Nevhodná hasiva:

Nejsou známa.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

Prach nebo aerosoly s obsahem hydroxidu sodného mohou při vdechování vážně poškodit zdraví.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Ochranný oděv. Dýchací přístroj.

5.5 Další údaje:

Vodu použitou k hašení nevypouštějte do kanalizace. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasicí vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření pro ochranu osob:

Používejte ochranné pomůcky podle bodu 8., osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte vniknutí přípravku do půdy, povrchových a podzemních vod a kanalizace.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Rozsypaný přípravek posbírejte do náhradních obalů a předejte k odstranění podle bodu 13. Zajistěte sanaci případně kontaminované zeminy. Znečištěné předměty omyjte vodou nebo roztokem kyseliny octové.

6.4 Další údaje:

Upozornění: Při neutralizaci hydroxidu kyselinou se vyvíjí teplo.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Zacházení:

Nepoužívejte společně s kyselými přípravky. Dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce s chemickými přípravky. Používejte ochranné pomůcky podle bodu 8. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

7.2 Skladování:

Přípravek skladujte při teplotách 5 °C až 25 °C v uzavřených obalech v suchých, chladných prostorách chráněných před povětrnostními vlivy. Skladujte odděleně od krmiv, potravin a nápojů.

Číslo b.l.:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006		strana 3 z 6
Název výrobku:	SIFO čistič sifonů		
Datum vypracování:	17.11.1999	Datum přepracování:	17.9.2004, 24.9.2007, 24.10.2008
			Revize: 3

7.3 Specifické použití: Prostředek na čištění sifonů, umyvadel, výlevků, van, WC a kuchyňských dřezů. Rozpouští kuchyňské odpady, mastné usazeniny, vlasy.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice:

přípustný expoziční limit (PEL): 1 mg/m³
nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 2 mg/m³

8.2 Omezování expozice pracovníků:

Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce. Viz bod 7.1.

8.2.1 Ochrana dýchacích cest

Při běžné práci není nutná. Při tvorbě aerosolu zajistěte dobré větrání, v případě nutnosti použijte respirátor.

8.2.2 Ochrana rukou:

Ochranné rukavice pryžové.

8.2.3 Ochrana očí:

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.4 Ochrana kůže:

Ochranný oděv, pryžová zástěra, pryžová obuv..

8.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte vniknutí přípravku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace:

Skupenství (při 20 °C): pevná látka (granule)
Barva: bílá
Zápach (vůně): bez zápachu

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH (při 20 °C): 13 - 14 (1 % roztok)
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): 320
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 1390
Bod vzplanutí (°C): nestanoveno
Hořlavost: nestanoveno
Samovznícení: nestanoveno
Meze výbušnosti:
 horní mez (% obj.): nestanoveno
 dolní mez (% obj.): nestanoveno
Oxidační vlastnosti: nestanoveno
Tenze par (při 20 °C): nestanoveno
Rozpustnost (při 20 °C):
 ve vodě: zcela rozpustný
 v jiných rozpouštědlech: nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

9.3 Další informace:

Hustota (při 20 °C): 1,53 g.cm⁻³
Viskozita: nestanoveno

Číslo b.l.:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006		strana 4 z 6
Název výrobku:	SIFO čistič sifonů		
Datum vypracování:	17.11.1999	Datum přepracování:	17.9.2004, 24.9.2007, 24.10.2008
			Revize: 3

10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Na vzduchu je hygroskopický.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

S kyselinami reaguje bouřlivě za vývoje tepla. Hliník a jeho slitiny, zinek, cín reagují za vývoje extrémně hořlavého vodíku. Organické halogenované sloučeniny mohou bouřlivě reagovat. Narušuje sklo a porcelán.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy.

10.4 Další údaje: Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je přípravek stálý.

11. Toxikologické informace

11.1 Akutní toxicita: (zdroj ESIS)

LD₁₀₀, orálně, králík (mg.kg⁻¹): 500

LD₅₀, dermálně, králík, (mg.kg⁻¹): 1350

11.2 Toxicita při opakovaných dávkách:

Nestanoveno.

11.3 Senzibilizace:

Nestanoveno.

11.4 Karcinogenita:

Nestanoveno.

11.5 Mutagenita:

Nestanoveno.

11.6 Toxicita pro reprodukci:

Nestanoveno.

11.7 Zkušební u člověka:

Způsobuje těžké poleptání kůže, očí a sliznic. Při požití způsobuje těžké poleptání trávicího traktu, které může vést k perforaci žaludku a jícnu. Vdechování způsobuje otok plic a dýchací obtíže.

11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:

Nebylo zkoušeno.

11.9 Další údaje:

Při řádném zacházení a dodržení běžné pracovní hygieny nejsou u tohoto výrobku známy žádné účinky na zdraví.

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita: (zdroj ESIS)

LC₅₀, 24 hod., ryba *Carassius auratus* (mg.l⁻¹): 160

EC₁₀₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 100

Destrukce, řasy (mg.kg⁻¹): pH > 8,5

12.2 Mobilita:

Nestanoveno.

12.3 Perzistence a rozložitelnost:

Nestanoveno.

12.4 Bioakumulační potenciál:

Nestanoveno.

Číslo b.l.:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006		strana 5 z 6
Název výrobku:	SIFO čistič sifonů		
Datum vypracování:	17.11.1999	Datum přepracování:	17.9.2004, 24.9.2007, 24.10.2008
			Revize: 3

12.5 Výsledky posouzení PBT:

Nestanoveno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Přípravek je závadnou látkou pro vodní prostředí, změnou pH vody může vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Způsoby odstraňování přípravku:

Chemicky odstranit (zneutralizovat) v neutralizační stanici. Předat do sběrného místa komunálních odpadů nebo oprávněné osobě.

Název a kód odpadu:

06 02 04 Hydroxid sodný (N)

20 01 15 Zásady (N)

13.2 Způsoby odstraňování obalu:

Název a kód odpadu:

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

Předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

13.3 Další údaje:

S odpady nakládaje v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, a prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

14. Informace pro přepravu

14.1 Pozemní přeprava ADR/RID:

Třída: 8

Klasifikační kód: C6

IČN: 80

Obalová skupina: II

Číslo UN: 1823

14.2 Další údaje: Neuvádí se

15. Informace o právních předpisech

15.1 Informace uváděné v označení na obalu:

15.1.1 Výstražný symbol:

C Žiravý

15.1.2 R-věty:

R 35 Způsobuje těžké poleptání

15.1.3 S-věty:

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

15.1.4 Názvy chemických látek uváděných na obalu přípravku:

Hydroxid sodný, ES 215-185-5.

15.1.5 Další informace uvedené na obalu přípravku:

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

15.8 Další právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006

Zákon č. 356/2003 o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění

Číslo b.l.:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006		strana 6 z 6
Název výrobku:	SIFO čistič sifonů		
Datum vypracování:	17.11.1999	Datum přepracování:	17.9.2004, 24.9.2007, 24.10.2008
			Revize: 3

Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění
Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění
Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek

16. Další informace

16.1 R-věty použité v dokumentu:

R 35 Způsobuje těžké poleptání

16.2 Doporučení:

Proškolte osoby nakládající s přípravkem podle bezpečnostního listu. Zpracujte písemná pravidla pro práci s žiravinami.

16.3 Změny po revizi bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl přepracován podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006. Změny body:

1. doplněn kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu
- 2.-3. změněno pořadí bodů
7. doplněn údaj o specifickém použití
15. aktualizován seznam právních předpisů

16.4 Další informace o přípravku:

Další informace k přípravku poskytuje výrobce na internetových stránkách www.tatrachema.sk a na telefonu +421 335 901 111.

16.5 Zdroj údajů použitý při sestavování listu:

Bezpečnostní list firmy TATRACHEMA, výrobné družstvo, Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika, tel. +421 335 901 111. Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění. Seznam obchodovaných látek (EINECS). European chemical Substances Information System (ESIS). Databáze firmy SIGMA - ALDRICH. Databáze firmy MERCK.

16.6 Prohlášení:

Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 na základě klasifikace přípravku podle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění. 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 nenese zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.