

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 31.08.1999	styl*	Strana 1 z 1
Datum revize: 03.01.2006		
Název výrobku:	LARRIN® Agresiv WC čistič	

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: LARRIN® Agresiv WC čistič

Číslo výrobku: **01103**

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Kyselý čisticí prostředek na WC, sanitární zařízení, keramiku a další povrchy odolné vůči kyselinám. Je určen k čištění keramických a kyselinovzdorných smaltových povrchů od nečistot, vodního a močového kamene a usazenin sloučenin železa (rzi).

Číslo CAS: směs – neuvádí se

Číslo ES (EINECS): směs – neuvádí se

1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:

Obchodní firma a práv. forma: STYL, družstvo pro chemickou výrobu

Sídlo: Ohradní 65, CZ-145 09 PRAHA 4 - Michle

Telefonní číslo: 315 577 600 Fax: 315 577 619 E-mail: stylvd@stylvd.cz

1.4 Nouzové telefonní číslo:

non-stop 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa: Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)
Na bojišti 1, Praha 2, PSČ 128 02

2. Informace o složení přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Obsah (%):	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Symboly:	R-věty:
Hydrogensíran sodný	< 10	7681-38-1	231-665-7	Xi	41
Alkylethoxysulfát sodný / Alkoholy C ₁₀₋₁₆ , ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2,5) / Sodium Laureth Sulfate	< 5	68585-34-2	NLP: 500-223-8	Xi	36/38
Alkoholy, C ₁₂₋₁₈ , ethoxylované (1 < mol EO < 2.5)	< 5	68213-23-0	NLP 500-201-8	Xn	22-41

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

3.1 Klasifikace a nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku

Přípravek je klasifikován jako dráždivý (Xi) ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění zákona č. 434/2005 Sb. Specifikace účinků: nebezpečí vážného poškození očí (R 41). Při delším působení může odmašťovat pokožku. Při náhodném požití se může projevit dráždivý účinek na sliznici dutiny ústní a zažívacího traktu.

3.2 Klasifikace a nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění zákona č. 434/2005 Sb.

3.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání látky/přípravku:

Přípravek není hořlavý a nepodporuje hoření.

3.4 Možné nesprávné použití látky/přípravku a další rizika:

Při smíchání s alkalickými látkami dochází k vývinu tepla, při delším působení koroduje kovy a dochází k narušení povrchů méně odolných vůči kyselinám (mramor, starší typy smaltů).

3.5 Další údaje: --

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Expozice vdechováním:

Není pravděpodobné. Při podráždění dýchacích cest zajistěte přívod čerstvého vzduchu a postiženého vyveďte ze zamořeného prostoru, zajistěte tělesný a duševní klid, nenechte chodit a prochládnout. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 Expozice stykem s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umýt vodou a mýdlem nebo použít vhodný čisticí prostředek. Podrážděnou pokožku ošetřit vhodným reparačním prostředkem (krémem), pokud nedošlo ke zřetelnému podráždění kůže.

4.4 Expozice stykem s okem:

Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachovat čistou tekoucí (nejlépe vlažnou) vodou. Má-li postižený kontaktní čočky, je třeba je nejprve odstranit. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 31.08.1999	styl*	Strana 2 z 2
Datum revize: 03.01.2006		
Název výrobku:		LARRIN® Agresiv WC čistič

4.5 Expozice požítím:

Postiženého umístit v klidu, ihned vypláchnout ústa velkým množstvím vody a nechat vypít asi 0,5 litru vlažné vody. Nevyvolávat zvracení. Přežívají-li potíže, vyhledat lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje: --

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 *Vhodná hasiva:* Přípravek sám nehoří, při požáru v okolí lze použít vodu nebo pěnu.

5.2 *Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít:*

Ostrý vodní proud, aby nedocházelo k rozptýlení přípravku do okolí.

5.3 *Zvláštní nebezpečí:* Plynné toxické zplodiny, zejm. oxidy síry, uhlíku.

5.4 *Speciální ochranné prostředky pro hasiče:* Izolační dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

5.5 Další údaje: --

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:

Vyloučit přímý kontakt s očima a kůží, nevdechovat páry a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. Z místa vykažte všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Postupujte podle pokynů obsažených v bodech č. 7 a 8.

6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Přípravek není nebezpečný pro životní prostředí. Doporučujeme zabránit, aby koncentrovaný přípravek ve velkých množstvích pronikl do kanalizace, povrchových a spodních vod, půdy. Při úniku velkých množství zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

Při menších množstvích adsorbovat do inertního adsorbentu (písek, piliny) nebo ve vyšším ředění postupně odvádět do kanalizace nebo bezprostředně neutralizovat dle bodu 6.3.

6.3 Čistící metody:

Podle situace přípravek bezpečně odčerpat, zasaženou půdu neutralizovat sodou, hašeným vápnem nebo mletým vápencem (nejlépe směs sody a vápna v poměru 1:1), sebrat do zvláštních kontejnerů a uložit na skládku (kód odpadu: 160303 N). Kapalným produktem neutralizovat sodou, hašeným vápnem nebo mletým vápencem (nejlépe směs sody a vápna v poměru 1:1), silně zředit a postupně vypouštět do kanalizace.

Pokud to situace umožní, provést třídění (viz bod 13).

6.4 Další údaje: --

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

7.1 Zacházení:

Při manipulaci s originálně zabaleným výrobkem nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Při dlouhodobé práci s přípravkem chránit oči, používat ochranné rukavice (pryžové, plastové), dodržovat zásady osobní hygieny. Nejezte a nepijte při používání. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v bodu č. 8.

7.2 Skladování:

Skladovat při teplotách +5° až +30°C v suchých a dobře větraných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy a nepřístupných pro děti. Skladujte v originálních obalech ve svislé poloze, tj. uzávěrem nahoru. Skladování při nižších teplotách může způsobit vznik úsady, kterou lze jen obtížně rozpustit zvýšením teploty a mícháním. Při delší době skladování může vzniknout zákal. Úsada, zákal ani odbarvení přípravku nejsou na závadu kvality a účinnosti.

7.3 Specifické použití: --

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1 Expoziční limity

Expoziční limity přípravku (složek přípravku) dle nař. vl. č. 178/2001 Sb.: nebyly stanoveny

8.2 Omezování expozice

Technická ochranná a preventivní opatření: Zabránit přímému styku s očima, sliznicemi a kůží. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dbát obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů: Při stanoveném způsobu použití není potřebná.

Ochrana očí: Při stanoveném způsobu použití není potřebná.

Ochranné rukavice při dlouhodobé práci s nezabaleným přípravkem.

Ochrana rukou: Ochranné brýle při dlouhodobé práci s nezabaleným přípravkem.

Ochrana kůže: Pracovní oděv při stálé práci s nezabaleným přípravkem.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

8.2.3. Další údaje: --

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 31.08.1999

Datum revize: 03.01.2006

styl*

Strana 3 z 3

Název výrobku: **LARRIN® Agresiv WC čistič**

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

9.1 Všeobecné informace (vzhled)

Skupenství (při 20°C): kapalina
Barva: zelená až zelenomodrá
Zápach (vůně): po použitém parfému

9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH 1%-ní roztok (při 20°C): 1,5 - 3,5
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nestanovena
Bod vzplanutí (°C): nehořlavý
Bod hoření (°C): nehořlavý
Teplota vznícení: (°C): neuvádí se
Samozápalnost: nehořlavý
Meze výbušnosti: nevýbušný
Oxidační vlastnosti: neuvádí se
Tenze par (při 20 °C): nestanovena
Hustota (při 20°C) (kg.m⁻³): min. 1055
Rozpustnost (při 20°C) - ve vodě: rozpustný
- v tucích: neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neuvádí se

9.3 Další údaje: --

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Produkt je za normálních podmínek stabilní.

Při skladování za teplot nižších než +5°C může vzniknout úsada, kterou lze jen obtížně rozpustit opětovným zvýšením teploty a mícháním. Při delší době skladování může vzniknout zákal. Úsada, zákal ani odbarvení přípravku nejsou na závadu kvality a účinnosti.

10.2 Materiály, které nelze použít:

Silné zásady, redukční a oxidační činidla, při dlouhodobém kontaktu koroduje kovy a narušuje povrchy méně odolné vůči kyselinám (mramor, smalty).

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy síry, uhlíku

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

Pro přípravek nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace přípravku byla provedena na základě konvenční výpočetní metody (dle vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb.). Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Přípravek je klasifikován jako dráždivý (Xi). Nebezpečí vážného poškození očí (R 41).

Akutní toxicita přípravku

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): netestováno
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): netestováno
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹/10 hod): netestováno
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod): netestováno
Subchronická - chronická toxicita: není známo

Senzibilizace:

nepředpokládá se/složky nesenzibilizují

Karcinogenita:

netestováno

Mutagenita:

netestováno

Toxicita pro reprodukci:

netestováno

Zkušenosti u člověka:

viz výše uvedené

Provedení zkoušek na zvířatech:

přípravek nebyl testován na zvířatech

Akutní toxicita komponent:

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) pro mastný alkohol C12-18: 200-2000
- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) pro alkylethoxysulfát sodný: > 2000
- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) pro hydrogensíran sodný: 2490

Dráždivost oční a kožní přípravku:

netestováno

Dráždivost oční a kožní pro mastný alkohol C12-18:

kožní: dráždí

Dráždivost oční a kožní pro alkylethoxysulfát sodný:

oční silně dráždí

Dráždivost oční a kožní pro hydrogensíran sodný:

kožní: dráždí

oční: dráždí

kožní: dráždí

oční silně dráždí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 31.08.1999

Datum revize: 03.01.2006

styl*

Strana 4 z 4

Název výrobku:

LARRIN® Agresiv WC čistič

<i>Dráždivost při požití pro hydrogensíran sodný:</i>	silné leptavé účinky v dutině ústní a hrdle, může dojít k perforaci jícnu a žaludku
<i>Subchronická - chronická toxicita:</i>	není známo
<i>Senzibilizace:</i>	nepředpokládá se/složky nesenzibilizují
<i>Karcinogenita:</i>	netestováno
<i>Mutagenita:</i>	netestováno
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	netestováno
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	viz výše uvedené
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	přípravek nebyl testován na zvířatech
<i>Další údaje:</i>	-

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

Pro přípravek nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace přípravku byla provedena na základě konvenční výpočetní metody (dle vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb.). Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.1 Ekotoxicita

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):

netestováno

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

netestováno

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

netestováno

Toxicita pro ostatní prostředí:

není známo

12.2 Mobilita

12.3 Persistence a rozložitelnost

12.4 Bioakumulační potenciál

CHSK (mg O₂/ mg):

není známo

BSK₅ (mg O₂/ mg):

není známo

12.5 Další nepříznivé účinky

Akutní toxicita složek přípravku pro vodní organismy:

- LC₅₀, ryby (mg.l⁻¹) pro mastný alkohol C12-18:

1-10

- EC₅₀, řasy (mg.l⁻¹) pro mastný alkohol C12-18:

1-10

Chronická toxicita komponent pro vodní organismy

- LC₅₀, bakterie (mg.l⁻¹) pro mastný alkohol C12-18:

> 100

- *Toxické působení na ryby pro hydrogensíran sodný:*

při pH < 6

Rozložitelnost pro mastný alkohol C12-18:

rychle a dobře odbouratelný

Rozložitelnost pro alkylethoxysulfát sodný:

> 90%

Toxicita pro ostatní prostředí:

není známo

CHSK (mg O₂/ mg):

není známo

BSK₅ (mg O₂/ mg):

není známo

Další údaje: --

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

13.1 Metody odstraňování látky nebo přípravku:

Neutralizace, uložení na řízené chemické skládce, spalování při teplotách nad 1000°C v zařízení ke zneškodnění nebezpečného odpadu povoleném ve smyslu příslušného zákona (spalovna nebezpečných odpadů). Doporučené ředění při likvidaci malých množství přípravku (po provedené neutralizaci – viz bod 6): nejméně 1 :100.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Kontaminované obaly předat do separovaného sběru nebezpečného odpadu. Pokud to situace umožní, provést třídění: 1) vytřídit použitelné výrobky a předat je k dalšímu použití; 2) vytřídit nekontaminované části obalů (kartonáž) a předat je do separovaného sběru. Není-li možno provést třídění (např. pro nedostatek času nebo hrozí-li únik do povrchových nebo spodních vod), likvidovat veškerý odpad jako kategorie N (katalogová čísla odpadu: 16 03 05 N a 15 01 10 N.).

13.2 Právní předpisy o odpadech:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění ve znění zákona č. 188/2004 Sb a souvisejících předpisů.
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

14.1 Pozemní přeprava:

Není nebezpečným zbožím ve smyslu přepravních předpisů.

14.2 Další údaje:

Přepravovat při teplotách +5° až +30°C v běžných krytých a čistých dopravních prostředcích, chráněných před vlivy počasí, nárazy a pády; ve svislé poloze tj. uzávěrem nahoru.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 31.08.1999

Datum revize: 03.01.2006

styl*

Strana 5 z 5

Název výrobku: **LARRIN® Agresiv WC čistič**

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

15.1 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravku:

- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění zákona č. 434/2005 Sb.
- Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- Vyhláška MPO č. 231/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
- Nařízení č. 648/2004/ES o detergentech

15.2 Klasifikace přípravku:

- Výstražné symboly nebezpečnosti:

Xi



Dráždivý

- Přiřazené R-věty: R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

- Přiřazené S-věty:

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
- S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

15.3 Označení obalu přípravku:

- Složení: <5% alkylethoxysulfát sodný, <5% ethoxylovaný mastný alkohol, 5-15% hydrogensíran sodný, parfém a pomocné látky
- Výstražné symboly nebezpečnosti: Xi - Dráždivý (grafický symbol)
- R-věty: R 41
- S-věty: S 2-24/25 První pomoc: S 26-28-46

15.4 Další právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravku:

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění souvisejících předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění ve znění zákona č. 188/2004 Sb a souvisejících předpisů.
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy k datu vydání. Nevytvářejí však základ pro jakýkoliv smluvní vztah. V případě použití přípravku jiným než doporučeným způsobem, neodpovídáme za případnou škodu takto vzniklou. Údaje zde uvedené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nejsou jakostní specifikací výrobku.

Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky zákona č. 356/2003 Sb. ve znění zákona č. 434/2005 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, prováděcí vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků a prováděcí vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: útvar řízení jakosti, tel.: 315 577 627

Tento bezpečnostní list nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.

Seznam použitých symbolů a R-vět v plném znění:

Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.

PROVEDENÉ ZMĚNY – v textu jsou označeny na pravé straně	
Kapitola:	Obsah změn:
1	Doplněny přesné názvy kapitol a aktuální názvosloví tenzidů
15	Doplněno aktuální názvosloví tenzidů a platná legislativa
16	Aktualizace platných legislativních dokumentů (zákon, vyhlášek)