

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění		
Datum vydání: 31.08.1999	<b>styl*</b>	Strana 1
Datum revize: 09.02.2009		
Název výrobku: <b>LARRIN® Agresiv WC čistič</b>		

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: LARRIN® Agresiv WC čistič

Číslo výrobku: 01103  
 Číslo CAS: směs – neuvádí se  
 Číslo ES (EINECS): směs – neuvádí se

### 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).

### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku - výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:

Výrobce - Obchodní firma a práv. forma: STYL, družstvo pro chemickou výrobu  
 Sídlo: Ohradní 65, CZ-140 00 PRAHA 4 - Michle  
 Telefonní číslo: 315 577 600 Fax: 315 577 619 E-mail: laborator@stylvd.cz

### 1.4 Telef. číslo pro naléhavé situace:

non-stop: 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575  
 Adresa: Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)  
 Na bojišti 1, Praha 2, PSČ 128 02

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 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. v platném znění a směrnice 1999/45/ES. 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.

### 2.2 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. v platném znění a směrnice 1999/45/ES.

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

Přípravek není hořlavý a nepodporuje hoření.

### 2.4 Možné nevhodné 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).

Informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 15 bezpečnostního listu.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název/IUPAC:	Obsah (%):	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Symboly, R-věty:
Hydrogensíran sodný	5-10	7681-38-1	231-665-7	Xi R 41
Alkylethoxysulfát sodný / Alkoholy C <sub>10-16</sub> , ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2,5) /	< 5	68585-34-2	NLP: 500-223-8	Sodium Laureth Sulfate Xi R 36/38
Alkoholy, C <sub>12-18</sub> , ethoxylované (1 < mol EO < 2,5)	< 5	68213-23-0	NLP: 500-201-8	Xn R 22 Xi R 41
Parfémová kompozice	< 0,2	směs	směs	Xi R 43 N R 51/53
Alergeny obsažené v přípravku v koncentraci c ≥ 0,01%:		žádné		

Úplné znění použitých R-vět je uvedeno v bodě 16 bezpečnostního listu.

## 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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění		
Datum vydání: 31.08.1999	<b>styl*</b>	Strana 2
Datum revize: 09.02.2009		
Název výrobku:		<b>LARRIN® Agresiv WC čistič</b>

Podrážděnou pokožku ošetřit vhodným reparačním prostředkem (krémem), pokud nedošlo ke zřetelnému porušení nebo 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.

**4.5 Expozice požitím:**

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

**4.6 Další údaje:** Odborná lékařská pomoc: není nutná

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

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

**5.2 Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nesmějí být použita:**

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

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

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

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**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 klasifikován jako 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 správním úřadem 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 odčerpát, 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). Kapalný produkt neutralizovat sodou, hašeným vápnem nebo mletým vápencem (nejlépe směs sody a vápna v poměru 1:1), silně zředít a postupně vypouštět do kanalizace.

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

**6.4 Další údaje:** Dále viz údaje v bodech 8 a 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Zacházení:**

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

Opatření proti výbuchu a požáru: Nejsou vyžadována speciální opatření.

**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.

**Množstevní limity:** Nejsou stanoveny.

**7.3 Specifické použití:** --

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**8.1 Limítní hodnoty expozice:**

Expoziční limity přípravku / složek přípravku v pracovním ovzduší dle nař. vl. č. 361/2007 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 – osobní ochranné prostředky**

Ochrana dýchacích cest: Při stanoveném způsobu použití není potřebná.

Ochrana očí: Při stanoveném způsobu použití není potřebná.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění		
Datum vydání: 31.08.1999	<b>styl*</b>	Strana 3
Datum revize: 09.02.2009		
Název výrobku:	<b>LARRIN® Agresiv WC čistič</b>	

Ochranné brýle při dlouhodobé práci s nezabaleným přípravkem.  
 Ochrana rukou: Ochranné rukavice při dlouhodobé práci s nezabaleným přípravkem.  
 Ochrana kůže: Pracovní oděv při stálé práci s nezabaleným přípravkem.  
 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a spodních vod.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace (vzhled)

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

### 9.2 Informace důležité 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  
 Tlak par (při 20 °C): nestanoven  
 Relativní hustota (při 20°C) (kg.m<sup>-3</sup>): min. 1055  
 Rozpustnost(při 20°C) - ve vodě: rozpustný  
 - v tucích: neuvádí se  
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neuvádí se  
 Hustota par (při 25°C): neuvedeno  
 Rychlost odpařování: neuvedeno

### 9.3 Další informace:

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

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 nebo dojít k odbarvení přípravku. Úsada, zákal ani odbarvení přípravku nejsou na závadu kvality a účinnosti.

### 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

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. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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. a směrnice 1999/45/ES). 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

- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	netestováno
- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	netestováno
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l <sup>-1</sup> /10 hod):	netestováno
- LC <sub>50</sub> , 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
Další údaje: -	

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění		
Datum vydání: 31.08.1999	<b>styl*</b>	Strana 4
Datum revize: 09.02.2009		
Název výrobku:		<b>LARRIN® Agresiv WC čistič</b>

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

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. a směrnice 1999/45/ES). 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:*

- |  |             |
|--|-------------|
| - $LC_{50}$ , 96 hod., ryby ( $mg.l^{-1}$ ):   | netestováno |
| - $EC_{50}$ , 48 hod., dafnie ( $mg.l^{-1}$ ): | netestováno |
| - $IC_{50}$ , 72 hod., řasy ( $mg.l^{-1}$ ):   | netestováno |
| - Toxicita pro ostatní prostředí:              | není známo  |

### 12.2 Mobilita:

Fyzikálně chemické vlastnosti jsou uvedeny v bodě 9.

### 12.3 Perzistence a rozložitelnost

Pro přípravek nebyla rozložitelnost stanovena, rozložitelnost povrchově aktivních složek je >60% BOD/COD, příp. >70% DOC (metoda OECD 301). Povrchově aktivní složky splňují kritéria biologické rozložitelnosti podle nařízení č. 648/2004/ES ve znění nař. 907/2006/ES o detergentech.

- |   |       |
|---|-------|
| - Rozložitelnost pro mastný alkohol C12-18:   | > 60% |
| - Rozložitelnost pro alkylethoxysulfát sodný: | > 60% |

### 12.4 Bioakumulační potenciál:

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT:

Údaje nejsou k dispozici

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou známy

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 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) vytrídít použitelné výrobky a předat je k dalšímu použití; 2) vytrídít 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

### 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.

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

*15.1 Informace, vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu látky nebo přípravku:*

*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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění		
Datum vydání: 31.08.1999	<b>styl*</b>	Strana 5
Datum revize: 09.02.2009		
Název výrobku:		<b>LARRIN® Agresiv WC čistič</b>

- *Deklarace složení:*  
  - <5% laurylthersulfát sodný, <5% ethoxylovaný mastný alkohol, 5-15% hydrogensíran sodný, parfém, pomocné látky
- 15.2 *Specifická ustanovení:* neuplatňují se
- 15.3 *Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravku:*
  - Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění zákona č. 440/2008 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
  - Nařízení č. 648/2004/ES ve znění nař. 907/2006/ES o detergencích
  - 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.
  - Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění souvisejících předpisů
  - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ☼
  - Směrnice 67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.
  - Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků
  - Směrnice Rady č. 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
  - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 ve znění Opravy ze dne 29. května 2007 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky. ☼

## 16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 *Seznam použitých R-vět v plném znění, na něž je uveden odkaz v bodech 2 a 3 bezpečnostního listu:*

- R 22 Zdraví škodlivý při požití.
- R 36/38 Dráždí oči a kůži
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R 43 Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží.
- R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

16.2 *Pokyny pro školení:* Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky

16.3 *Doporučená omezení použití:* Pro stanovené účely se používá bez omezení

16.4 *Kontaktní místo pro poskytování technických informací:*

Styl - útvar řízení jakosti a bezpečnosti výrobků, tel.: +420 315 577 627; E-mail: laborator@stylvd.cz

16.5 *Zdroje nejdůležitějších údajů:*

- Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných látek.
- Internetové databáze chemických látek.
- Bezpečnostní listy surovin, dokumentace a informace od dodavatelů surovin.

16.6 *Změny revidované verze bezpečnostního listu:*

Celková revize formátu bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Opravy ze dne 29. května 2007, Přílohy II.

<i>PROVEDENÉ VĚCNÉ ZMĚNY – v textu jsou označeny na pravé straně ☼</i>	
<i>Kapitola:</i>	<i>Obsah změn:</i>
8	Aktualizace platných legislativních dokumentů
12	Doplněny údaje o biologické rozložitelnosti použitých tenzidů
15	Aktualizace platných legislativních dokumentů

*Prohlášení:* 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. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel. Bezpečnostní list je třeba dát k dispozici všem osobám, které s výrobkem nakládají.