

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění		
Datum vydání: 02.02.2000	<b>styl*</b>	Strana 1
Datum revize: 01.12.2008		
Název výrobku:		<b>LARRIN<sup>®</sup> nerez-čistič</b>

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

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku LARRIN<sup>®</sup> nerez-čistič

Číslo výrobku: **05006**  
 Číslo CAS: směs – neuvádí se  
 Číslo ES (EINECS): směs – neuvádí se

### 1.2 Použití látky nebo přípravku:

Přípravek je vodná emulze tenzidů, organické kyseliny, abrazivních, leštících a pomocných přísad. Je určen k čištění dřezů, nádobí, příborů, žehliček a jiných výrobků z nerezavějící oceli a chromovaných předmětů; lze použít k základnímu čištění sklokeramických varných desek.

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

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. Dráždí oči (R 36). Přípravek účinkuje dráždivě zejména na sliznice (oční spojivky). U citlivějších osob a/nebo při dlouhodobé expozici se může projevit mírně dráždivý účinek na kůži. Při náhodném požití se může projevit mírně dráždivý účinek na sliznice 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:

Přípravek nezhahřívá. Aplikace výlučně podle návodu k použití. Nevhodné je použití přípravku na povrchy málo odolné vůči kyselinám.

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

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Obsah (%):	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Symbole, R-věty:
Polyglykoether mastného alkoholu	2-3	127036-24-2	---	Xn R 22 Xi R 41
Sulfonové kyseliny, C <sub>13</sub> -C <sub>17</sub> sek. alkan, sodné soli	2-3	85711-69-9	288-330-3	Xi R 38-41
Kyselina citronová monohydrát	1	5949-29-1	201-069-1	Xi R 36

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 uveďte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu.

### 4.2 Expozice vdechováním:

Nepředpokládá se. Dojde-li k podráždění dýchacích cest zajistěte přívod čerstvého vzduchu a postiženého vyveďte ze zamořeného prostoru, zajistěte tělesný a duševní klid, nenechejte 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. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění		
Datum vydání: 02.02.2000	<b>styl*</b>	Strana 2
Datum revize: 01.12.2008		
Název výrobku:	<b>LARRIN<sup>®</sup> nerez-čistič</b>	

#### 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, pěnu, prášek, kysličník uhličitý.

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

5.3 *Zvláštní nebezpečí:* Žádné.

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

5.5 *Další údaje:* --

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:

Vyloučit požití, přímý kontakt s očima, 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 OÚ, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

Při menších množstvích mechanicky odčerpát, zbytky adsorbovat do inertního adsorbentu (písek, zemina, piliny) nebo zbytky ve vyšším ředění smýt vodou.

### 6.3 Čistící metody:

Podle situace přípravek bezpečně odčerpát, zasaženou půdu sebrat do zvláštních, označených kontejnerů a zneškodnit po menších množstvích přes biologickou čistírnu odpadních vod nebo uložit na skládku (kód odpadu: 160305 N). 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 zabaleným výrobkem nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Při dlouhodobé práci s přípravkem chránit oči a kůži, nevdechovat, používat ochranné rukavice (pryžové, plastové), dodržovat zásady osobní hygieny. Nejezte a nepijte při používání. Používat pouze na dobře větraných místech mimo dosah zdrojů zapálení. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v bodu č. 8. Při porušení zásobníku ihned přečerpajte obsah do jiného kontejneru.

Opatření proti výbuchu a požáru: Nejsou vyžadována speciální opatření.

### 7.2 Skladování:

Skladovat při teplotách +5° až +25°C v suchých a dobře větraných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy, mimo dosah zdrojů zapálení a nepřístupných pro děti. Přípravek nezahřívát. Neskladujte při teplotách nižších než 0°C, dochází při nich ke změnám vlastností přípravku. Rozvrstvení přípravku v důsledku delšího stání se nepovažuje za vadu kvality, homogenitu lze obnovit mechanicky (protřepáním). Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech ve svislé poloze, tj. uzávěrem nahoru.

*Množstevní limity:* Nejsou stanoveny.

7.3 *Specifické použití:* --

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limitní 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 požití, 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 orgánů:* Žádné.

*Ochrana očí:* Při trvalé manipulaci s nebaleným přípravkem použít ochranné brýle nebo obličejový štít.

*Ochrana rukou:* Při trvalé manipulaci s nebaleným přípravkem použít ochranné plastové nebo pryžové rukavice.

*Ochrana kůže:* Při trvalé manipulaci s nebaleným přípravkem použít ochranný oděv.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění		
Datum vydání: 02.02.2000	<b>styl*</b>	Strana 3
Datum revize: 01.12.2008		
Název výrobku:	<b>LARRIN<sup>®</sup> nerez-čistič</b>	

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):	kapalné (emulze)
Barva:	bílá až krémová
Zápach (vůně):	charakteristická po surovinách

### 9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH přímo (při 20°C):	1,5 – 4,0
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	nestanoveno
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	cca 100
Bod vzplanutí (°C):	> 55
Bod hoření (°C):	nehořlavý
Teplota vznícení: (°C):	neuvádí se
Samozápalnost:	nehořlavý
Meze výbušnosti:	nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti
Tenze par (při 20°C) (mbar):	neuveďeno
Hustota (při 20°C) (kg.m <sup>-3</sup> ):	cca 1200
Rozpustnost v tucích (při 20°C):	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Hustota par:	nestanoveno
Rychlost odpařování:	nestanoveno

### 9.3 Další údaje. -

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Přípravek je za normálních podmínek stabilní. Rozvrstvení přípravku se nepovažuje za vadu kvality, homogenitu lze obnovit mechanicky (protřepáním). Přípravek nezahřívát.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: viz bod 10.3

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy hliníku obsažené v přípravku mohou reagovat s flouridy, oxidy fluoru, ethylenoxidem, vinylacetátem, dusičnanem sodným. Nepoužívat na povrchy méně odolné vůči kyselinám.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty: Žádné.

10.5 Další údaje: --

## 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 nebezpečný – dráždivý (Xi) - Dráždí oči (R 36).

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
Narkotické účinky:	nevykazuje
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 component	

## 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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění		
Datum vydání: 02.02.2000	<b>styl*</b>	Strana 4
Datum revize: 01.12.2008		
Název výrobku:	<b>LARRIN<sup>®</sup> nerez-čistič</b>	

#### 12.1 Ekotoxicita

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): netestováno

- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): netestováno

- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): 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.

#### 12.4 Bioakumulační potenciál:

Údaje nejsou k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT:

Údaje nejsou k dispozici

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou známy

Akutní toxicita složek přípravku pro vodní organismy

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): netestováno

- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): netestováno

- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): netestováno

Rozložitelnost pro kyselinu citrónovou:

Snadno rozložitelná aerobními i anaerobními mechanismy

Toxicita pro ostatní prostředí:

není známo

CHSK (mg O<sub>2</sub>/mg) pro kyselinu citrónovou:

787

BSK<sub>5</sub> (mg O<sub>2</sub>/mg) pro kyselinu citrónovou:

575

Další údaje: --

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody odstraňování látky nebo přípravku:

Neutralizace, uložení na řízené chemické skládce, zařízení ke zneškodnění nebezpečného odpadu povoleném ve smyslu příslušného zákona. Doporučené ředění při likvidaci malých množství přípravku nejméně 1 :100.

Katalogové číslo odpadu: 16 03 05 N

#### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Obal vyprázdněte a jeho komponenty odevzdejte do sběru jako tříděný odpad. Pokud to situace umožní, provést třídění:

1) vytrídít použitelné výrobky a předat je k dalšímu použití; 2) vytrídít nekontaminované papírové části obalů a předat je do separovaného sběru; 3) poškozené výrobky a kontaminované obaly předat do odpadu kategorie N (katalogové číslo odpadu: 15 01 10 N). Není-li možno provést třídění (např. pro nedostatek času nebo hrozí-li únik do povrchových nebo spodních vod), likvidovat veškerý odpad jako kategorie N (katalogové číslo odpadu: 16 03 05 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 +25°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 36 Dráždí oči.

- 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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění		
Datum vydání: 02.02.2000	<b>styl*</b>	Strana 5
Datum revize: 01.12.2008		
Název výrobku:	<b>LARRIN<sup>®</sup> nerez-čistič</b>	

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.

**Deklarace složení:**

- Obsahuje: <5% kyselina citronová, <5% neiontové povrchově aktivní látky, <5% aniontové povrchově aktivní 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 sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1999/45/ES o sblížování 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 symbolů a 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 Dráždí oči.
- R 38 Dráždí kůži.
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

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.

PROVEDENÉ VĚCNÉ ZMĚNY – v textu jsou označeny na pravé straně	
Kapitola:	Obsah změn:
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.