

<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® kera-čistič</b>		

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

#### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: LARRIN® kera-čistič

Číslo výrobku: **05007**  
 Číslo CAS: směs – neuvádí se  
 Číslo ES (EINECS): směs – neuvádí se

#### 1.2 Použití látky nebo přípravku:

Přípravek je vodný roztok neiontového a aniontového tenzidu, organické kyseliny, abrazivních, leštících a ochranných přísad. Je určen k čištění, ošetření a ochraně 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 není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění a směrnice 1999/45/ES. Při dlouhodobé expozici se může projevit dráždivý účinek zejména na sliznice (oční spojivky); u citlivějších osob také na kůži. Při náhodném požití se může projevit 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 nezahřívát. 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):	Symboły, R-věty:
3,4-Dimethoxy-3-cyclobutene-1,2-dione / Neiontové povrchově aktivní látky	< 5	127036-24-2		Xn R 22 Xi R 41
Sulfonové kyseliny, C13-17-sek.alkan, sodné soli / Aniontové povrchově aktivní látky	< 5	85711-69-9	288-330-3	Xi R 38-41
Kyselina octová	< 1	64-19-7	200-580-7	R 10 C R 35

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:

Dráždivý účinek nepravděpodobný. Při podráždění dýchacích cest zajistěte přívod čerstvého vzduchu a postiženého vyveďte ze zamořeného prostoru, zajistěte tělesný a duševní klid, nenechejte chodit a prochládnout.

#### 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).

#### 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. Při přetrvávajících potížích 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® kera-čistič</b>	

#### 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. Přežívají-li potíže, ihned 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:* Při zahřátí a rozkladu tvorba oxidu uhličitého a vody.
- 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:

Zamezte styku s očima. 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 inspektorem ČIŽP.

Při menších množstvích mechanicky odčerpát, adsorbovat do inertního adsorbentu (písek, piliny) nebo bezprostředně neutralizovat dle bodu 6.3.

### 6.3 Čistící metody:

Podle situace přípravek bezpečně odčerpát do uzavřených, označených nádob. Zasaženou půdu sebrat do zvláštních, uzamykatelných kontejnerů a zneškodnit v souladu s předpisy (kód odpadu: 160305 N). Zbytky absorbujte do inertního adsorbentu (písek, piliny, křemelina) a spláchněte vodou. 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, používat ochranné rukavice (pryžové, plastové), dodržovat zásady osobní hygieny., nevdechujte páry. 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 +25°C v suchých a dobře větraných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy a nepřístupných pro děti. Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech ve svislé poloze, tj. uzávěrem nahoru. Přípravek nezahřívajte, uchovávejte mimo zdrojů tepla. Neuchovávejte při teplotách nižších než 0°C, dochází při nich ke změnám vlastností výrobku. Při delším stání může postupně docházet k rozvrstvení emulze, původní vlastnosti - homogenitu směsi lze obnovit mechanicky (protřepáním).

*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 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:* Není nezbytné.

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

*Ochrana rukou:* Není nezbytné.

*Ochrana kůže:* Není nezbytné.

8.2.2 *Omezování expozice životního prostředí:* Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a spodních vod.

<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® kera-čistič</b>	

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace (vzhled)

Skupenství (při 20°C):	kapalina (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):	3,5-6,5
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	nestanoveno
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	cca 95°C
Bod vzplanutí (°C):	nestanoveno
Bod hoření (°C):	nehořlavý
Teplota vznícení: (°C):	neuvádí se
Samozápalnost:	nehořlavý
Meze výbušnosti:	nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	nevykazuje
Tenze par (při 20°C) (mbar):	neuvádí se
Hustota (při 20°C) (kg.m <sup>-3</sup> ):	cca 1150
Rozpustnost(při 20°C) - ve vodě:	mísitelný
- v tucích:	neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neuvádí se

### 9.3 Další údaje: --

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Přípravek je za normálních podmínek stabilní. Neuchovávat při teplotách nižších než 0°C. Přípravek nezahřívajte. Rozvrstvení přípravku se nepovažuje za vadu kvality, homogenitu směsi lze obnovit mechanicky (protřepáním).

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

Oxidy hliníku obsažené v přípravku mohou reagovat s fluoridy, oxidy fluoru, ethylenoxidem, vinylacetátem, dusičnanem sodným. Nepoužívat na povrchy méně odolné vůči kyselinám.

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: žádné

## 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 není klasifikován jako nebezpečný.

### 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: -	

## 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 <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

<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® kera-čistič</b>

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

### 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

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:*

Obal vyprázdněte, vymyjte a jeho komponenty odevzdejte do sběru jako tříděný odpad. Pokud to situace umožní, provést třídění: 1) vytřídit použitelné výrobky a předat je k dalšímu použití; 2) vytřídit 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. Neuchovávat při teplotách nižších než 0°C, dochází při nich ke změnám vlastností výrobku.

### 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:* Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

- *Výstražné symboly nebezpečnosti:* Žádné.

- *Přířazené R-věty:* Žádné.

- *Přířazené S-věty:*

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 25 Zamezte styku s očima.

*Deklarace složení:*

- *Obsahuje:* < 5% neiontové povrchově aktivní látky, < 5% aniontové povrchově aktivní látky, pomocné a lešticí složky

15.3 *Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:*

- 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 detergentech
- 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.

<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> kera-čistič</b>

## 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 10	Hořlavý
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 35	Způsobuje těžké poleptání.
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.