

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 02.02.2000

Datum revize: 05.01.2006

styl*

Strana 1

Název výrobku: **LARRIN® na rez a vodní kámen pro spotřebiče**

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

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **LARRIN® na rez a vodní kámen pro spotřebiče**

Číslo výrobku: 01172

Číslo CAS: směs – neuvádí se

Číslo ES (EINECS): směs – neuvádí se

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Kyselý čistící prostředek k odstraňování nečistot, usazenin a vodního kamene u elektrospotřebičů a povrchů, přicházejících do styku s potravinami

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 Telef. číslo pro mimořád. situace: 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):	Symbole:	R-věty:
Kyselina citronová monohydrát	> 30,0	5949-29-1	201-069-1	Xi	36
Alkyletherkarboxylová kyselina	< 1,0	105391-15-9	Polymer	Xi	38-41
Alkyletherkarboxylová kyselina	< 1,0	53563-70-5	Polymer	Xi	38-41

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: Dráždí oči (R 36). Přípravek účinkuje dráždivě zejména na sliznice (oční spojivky) a při dlouhodobém působení koncentrovaného přípravku se může u citlivějších osob projevit mírně dráždivý účinek také na kůži. Při náhodném požití koncentrovaného přípravku může působit dráždivě na sliznice 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:

Nepoužívat jiným způsobem a pro jiné aplikace, než je stanoveno v návodu. Při smíchání s alkalickými látkami dochází k vývinu tepla.

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.

4.3 Expozice stykem s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umýt vodou a mýdlem. 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. 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: --

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 02.02.2000	styl*	Strana 2
Datum revize: 05.01.2006		
Název výrobku:	LARRIN[®] na rez a vodní kámen pro spotřebiče	

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:* Žádná.
- 5.3 *Zvláštní nebezpečí:* Plynné toxické zplodiny (oxidy uhlíku).
- 5.4 *Speciální ochranné prostředky pro hasiče:* Izolační dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu, ochranný oděv.
- 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 inspektorem 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. Kapalný produkt silně zředit, neutralizovat sodou, hašeným vápnem nebo mletým vápencem (nejlépe směs sody a vápna v poměru 1:1) 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 nepropustné 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 nepřístuných pro děti. Skladujte v originálních obalech ve svislé poloze, tj. uzávěrem nahoru.
- 7.3 *Specifické použití:* --

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

- 8.1 *Expoziční limity*
Expoziční limity přípravku / složek 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 použití není potřebná.
Ochrana očí: Při trvalé manipulaci s nezabaleným přípravkem použít ochranné brýle nebo obličejový štít.
Ochrana rukou: Při trvalé manipulaci s nezabaleným přípravkem použít ochranné plastové nebo pryžové rukavice.
Ochrana kůže: Při trvalé manipulaci s nezabaleným přípravkem použít ochranný oděv.
- 8.2.2 *Omezování expozice životního prostředí*
- 8.3 *Další údaje:* --

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

- 9.1 *Všeobecné informace (vzhled)*
- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| <i>Skupenství (při 20°C):</i> | kapalina |
| <i>Barva:</i> | bezbarvá až nažloutlá |
| <i>Zápach (vůně):</i> | nevýrazný, po surovinách |
- 9.2 *Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí*
- | | |
|--|-------------|
| <i>Hodnota pH přímo (při 20°C):</i> | 1,2 – 2,5 |
| <i>Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):</i> | nestanovena |
| <i>Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</i> | nestanovena |
| <i>Bod vzplanutí (°C):</i> | nehořlavý |
| <i>Bod hoření (°C):</i> | nehořlavý |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 02.02.2000

Datum revize: 05.01.2006

styl*

Strana 3

Název výrobku: **LARRIN[®] na rez a vodní kámen pro spotřebiče**

Teplota vznícení: (°C):	neuvádí se
Samozápalnost:	nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	nevykazuje
Tenze par:	nestanoveno
Hustota (při 20°C) (kg.m ⁻³):	cca 1080
Rozpustnost(při 20°C) - ve vodě:	rozpustný
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. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Přípravek je za normálních podmínek stabilní.

10.2 Materiály, které nelze použít: Silné zásady a oxidační činidla. Koncentrovaný přípravek při dlouhodobém kontaktu narušuje povrchy méně odolné vůči kyselinám.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy 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). Dráždí oči (R 36).

Akutní toxicita přípravku

- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	netestováno
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	netestováno
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹ /10 hod):	netestováno
- LC ₅₀ , 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:

Přípravek působí dráždivě zejména na sliznice (oční spojivky); i citlivějších osob zejm. při vysoké koncentraci a delší expozici může působit dráždivě i na kůži. Odmašťuje pokožku. Při náhodném požití může vyvolat podráždění sliznice dutiny ústní a zažívacího traktu.

Provedení zkoušek na zvířatech: přípravek nebyl testován na zvířatech

Akutní toxicita komponent

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) pro kyselinu citrónovou: 11700

Další údaje: -

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

- 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

12.3 Persistence a rozložitelnost: Pro přípravek nebyla rozložitelnost stanovena, rozložitelnost aktivních složek je 99% (OECD Screening test), složky jsou rychle a dobře odbouratelné .

12.4 Bioakumulační potenciál

CHSK (mg O₂/ mg): není známo

BSK₅ (mg O₂/ mg): není známo

12.5 Další nepříznivé účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 02.02.2000	styl*	Strana 4
Datum revize: 05.01.2006		
Název výrobku:	LARRIN[®] na rez a vodní kámen pro spotřebiče	

Další údaje: --

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

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 (po provedené neutralizaci – viz bod 6): nejméně 1 :100.

Katalogové číslo odpadu: 16 03 05 N

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Kontaminované obaly předat do separovaného sběru nebezpečného odpadu. 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: 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.

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 detergitech

15.2 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.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

15.3 Označení obalu přípravku:

- Složení: <5% aniontové povrchově aktivní látky, >30% kyselina citronová, pomocné látky
- Výstražné symboly nebezpečnosti: Xi - Dráždivý (grafický symbol)
- R-věty: R 36
- S-věty: S 2-24/25 První pomoc: S 26-46

15.4 Další právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek a specifická ustanovení pro ochranu osob nebo životního prostředí:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění ve znění zákona č. 188/2004 Sb a souvisejících předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění souvisejících předpisů.
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.
- Nařízení č. 648/2004/ES o detergitech

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 02.02.2000	styl*	Strana 5
Datum revize: 05.01.2006		
Název výrobku:	LARRIN® na rez a vodní kámen pro spotřebiče	

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
R 36	Dráždí oči
R 38	Dráždí kůži
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.

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