

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 02.02.2000

Datum revize: 05.01.2006

styl*

Strana 1

Název výrobku:

LARRIN® nerez-čistič

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

1.1 Identifikace látky nebo přípravku LARRIN® 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 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 mimořádn. situace:

Nouzové telefonní číslo: non-stop 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa: Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, CZ-128 08 Praha 2

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

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

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

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

Přípravek je klasifikován jako dráždivý (Xi) ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění zákona č. 434/2005 Sb. 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.

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:

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

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:

Nepředpokládá se. Dojde-li k podráždění dýchacích cest zajistěte přívod čerstvého vzduchu a postiženého vyveďte ze zamořeného prostoru, zajistěte tělesný a duševní klid, nenechtej 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 čistící prostředek. Podrážděnou pokožku ošetřit vhodným reparačním prostředkem (krémem), pokud nedošlo ke zřetelnému podráždění kůže. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

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: 02.02.2000	styl*	Strana 2
Datum revize: 05.01.2006		
Název výrobku:	LARRIN[®] nerez-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. Přetrvávají-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, pěnu, prášek, kysličník uhličitý.

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

5.3 *Zvláštní nebezpečí:* Žádné.

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 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 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, 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: --

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

7.1 Zacházení:

Při manipulaci s originálně zabalným 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.

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. 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.

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 : nejsou 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

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.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

9.1 Všeobecné informace(vzhled)

Skupenství (při 20°C):

kapalné (emulze)

Barva:

bílá až krémová

Zápach (vůně):

charakteristická po surovinách

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 02.02.2000	styl*	Strana 3
Datum revize: 05.01.2006		
Název výrobku:	LARRIN[®] nerez-čistič	

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
Samožápalnost:	nehořlavý
Meze výbušnosti:	nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti
Tenze par (při 20°C) (mbar):	neuvedeno
Hustota (při 20°C) (kg.m ⁻³):	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. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

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

10.2 Materiály, které nelze použít: 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. 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.

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:	viz výše uvedené
Provedení zkoušek na zvířatech:	přípravek nebyl testován na zvířatech

Akutní toxicita component

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.

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 90%, složky jsou rychle a dobře odbouratelné .

12.4 Bioakumulační potenciál

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 02.02.2000	styl*	Strana 4
Datum revize: 05.01.2006		
Název výrobku:	LARRIN® nerez-čistič	

CHSK (mg O ₂ / mg):	není známo
BSK ₅ (mg O ₂ / mg):	není známo
<i>12.5 Další nepříznivé účinky</i>	
<i>Akutní toxicita složek přípravku pro vodní organismy</i>	
- 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
<i>Rozložitelnost pro kyselinu citrónovou:</i>	Snadno rozložitelná aerobními i anaerobními mechanismy
<i>Toxicita pro ostatní prostředí:</i>	není známo
CHSK (mg O ₂ / mg) pro kyselinu citrónovou:	787
BSK ₅ (mg O ₂ / mg) pro kyselinu citrónovou:	575
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 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) vytřídit použitelné výrobky a předat je ke 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 látky nebo přípravku

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 právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

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

- 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 detergencích

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 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:

- Obsahuje: <5% kyselina citronová, <5% neiontové povrchově aktivní látky, <5% aniontové povrchově

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 02.02.2000	styl*	Strana 5
Datum revize: 05.01.2006		
Název výrobku:	LARRIN[®] nerez-čistič	

aktivní látky

- *Výstražné symboly nebezpečnosti:* Xi - Dráždivý
- *R-věty:* R 36
- *S-věty:* S 2-24/25 První pomoc: S 26-28-46

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

- 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.
- 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	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)