

<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: 15. 09.2008		
Název výrobku: <b>Čistič stříbra</b>		

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

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: Čistič stříbra

Číslo výrobku: **01021, 01022**  
 Číslo CAS: směs – neuvádí se  
 Číslo ES (EINECS): směs – neuvádí se

### 1.2 Použití látky nebo přípravku:

Přípravek k chemickému čištění stříbrných předmětů. Neobsahuje abrazivní složky a proto nepoškozuje povrch čištěných předmětů.

### 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-145 09 PRAHA 4 - Michle  
 Telefonní číslo: 315 577 600 Fax: 315 577 619 E-mail: [stylvd@stylvd.cz](mailto:stylvd@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 nebezpečný (symbol Xn) ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění zákona č. 434/2005 Sb. a směrnice 1999/45/ES. Specifické účinky: Podezření na karcinogenní účinky (Karcinogenní kategorie 3, R40). Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky (Reprodukční kategorie 3, R 63). Opakovaný a/nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou vede k vysušení pokožky, může dojít k hnisavým onemocněním prstů. Při náhodném požití působí na jícen a žaludek, při zasažení očí dráždí spojivky.

### 2.2 Klasifikace a nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Přípravek je klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění zákona č. 434/2005 Sb. a směrnice 1999/45/ES, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí (R 52/53).

### 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání látky/přípravku: Přípravek není hořlavý.

### 2.4 Možné nevhodné použití látky/přípravku a další rizika: Vyloučit styk se silně alkalickými látkami.

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:
Thiomočovina / thiokarbamid	5-10	62-56-6	200-543-5	Karc.kat.3 R40; Repr.kat.3 R63; Xn R22; N R51/53
Kyselina sírová	1-5	7664-93-9	231-639-5	C R35
Alkoholy, C12-15, ethoxylované (1< mol EO <2.5)	< 1	68131-39-5	NLP 500-195-7	Xi R41; N R50

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. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku a dbejte na průchodnost dýchacích cest.

### 4.2 Expozice vdechováním:

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:

Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umýt vodou a mýdlem. 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. Při přetrvávajícím dráždění vyhledat lékařskou pomoc.

<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: 15. 09.2008		
Název výrobku:		<b>Čistič stříbra</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. 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 nebo oxid uhličitý. Hasiva přispůsobit hořícím látkám v okolí.

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 (rozkladné produkty): amoniak, oxidy dusíku, oxidy síry.

5.4 *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* Ochranný oblek, izolační dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu, typ respirátoru P2.

### 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 je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Produkt nesmí proniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod, půdy. Při úniku zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIZP.

#### 6.3 Čistící metody:

Při menších množstvích neutralizovat 1-2%-ním roztokem anorganické zásady (vápenné mléko, mletý vápenec) a shromážděte pomocí inertního absorbentu do označené nádoby na odpad. Předějte k likvidaci oprávněnému subjektu. Při úniku většího množství ihned informovat hasiče popř. jiný kompetentní orgán (viz 6.2). Čištění a vypouštění neutralizovaného produktu do kanalizační sítě je možno provádět v souladu s rozhodnutím příslušného vodohospodářského orgánu.

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

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Zacházení:

Při manipulaci s přípravkem zabránit vdechování par, kontaktu s očima a kůží, používat ochranné rukavice (pryžové, plastové), dodržovat zásady osobní hygieny pravidla pro práci s chemikáliemi. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Při aplikaci postupovat podle návodu k použití, uvedeném na obale. 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. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte v originálních obalech ve svislé poloze, tj. uzávěrem nahoru. Neskladujte společně se silnými zásadami a oxidačními činidly. Chránit před mrazem.

*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.:

CAS:	Látka :	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> )	Fakt. přep. na . ppm :	Poznámka :
7664-93-9	Kyselina sírová, jako SO <sub>3</sub>	1	2	--	--
7446-11-9	Oxid sírový	1	2	0,306	--
7446-09-5	Oxid siřičitý	5	10	0,382	--

#### 8.2 Omezování expozice

##### Technická ochranná a preventivní opatření:

Zabránit vdechování par, 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 nekurte při používání. Po ukončení práce a před pracovními přestávkami důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

<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: 15. 09.2008		
Název výrobku:	<b>Čistič stříbra</b>	

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků – osobní ochranné prostředky

*Osobní ochranné prostředky*

*Ochrana dýchacích orgánů:*

Při delší expozici nebo zvýšené teplotě použít masku s filtrem P2.

*Ochrana očí:*

Při trvalé manipulaci s přípravkem použít ochranné brýle nebo obličejový štít.

*Ochrana rukou:*

Při trvalé manipulaci s přípravkem použít ochranné plastové nebo pryžové rukavice.

*Ochrana kůže:*

Při trvalé manipulaci s přípravkem použít ochranný oděv.

#### 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)

<i>Skupenství (při 20°C):</i>	kapalina
<i>Barva:</i>	bezbarvý
<i>Zápach (vůně):</i>	charakteristická po surovinách

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

<i>Hodnota pH 1%-ní roztok (při 20°C):</i>	1 - 3
<i>Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):</i>	nestanovena
<i>Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</i>	nestanovena
<i>Bod vzplanutí (°C):</i>	nehořlavý
<i>Bod varu (°C):</i>	nehořlavý
<i>Teplota vznícení: (°C):</i>	neuvádí se
<i>Samozápalnost:</i>	nehořlavý
<i>Meze výbušnosti:</i>	nevýbušný
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	neuvádí se
<i>Tenze par (při 20 °C):</i>	nestanovena
<i>Hustota (při 20°C) (kg.m<sup>-3</sup>):</i>	1020 - 1060
<i>Rozpustnost v tucích (při 20°C):</i>	nestanoveno
<i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	nestanoveno
<i>Viskozita:</i>	nestanoveno
<i>Hustota par:</i>	nestanoveno
<i>Rychlost odpařování:</i>	nestanoveno

### 9.3 Další údaje: -

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

*10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit:* Produkt je za normálních podmínek stabilní. Zamezit teplotám nižším než 0°C.

*10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:* Silně alkalické látky a silná oxidační činidla

*10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:* Amoniak, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy síry.

*10.4 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 (symbol Xn). Podezření na karcinogenní účinky (Karcinogenní kategorie 3, R40).

Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky (Reprodukční kategorie 3, R 63).

*Akutní toxicita přípravku*

<i>- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	netestováno
<i>- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králik (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	netestováno
<i>- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>/10 hod):</i>	netestováno
<i>- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod):</i>	netestováno
<i>Subchronická - chronická toxicita:</i>	není známo
<i>Senzibilizace:</i>	nepředpokládá se/složky nesenzibilizují
<i>Narkotické účinky:</i>	nevykazuje
<i>Karcinogenita:</i>	netestováno - Karcinogenní kategorie 3: Podezření na karcinogenní účinky
<i>Mutagenita:</i>	netestováno
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	netestováno -Reprodukční kategorie 3:Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	viz výše uvedené
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	přípravek nebyl testován na zvířatech
<i>Akutní toxicita komponent</i>	
<i>- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>) pro kyselinu sírovou:</i>	2140

<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: 15. 09.2008		
Název výrobku:	<b>Čistič stříbra</b>	

- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ) pro alkoholy, C12-15, ethoxylované:	> 2000
- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ) pro thiomocovinu:	1750
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, 2 hod. (mg.m <sup>-3</sup> ) pro kyselinu sírovou:	510
- LD <sub>50</sub> , inhalačně, myš , 2 hod. (mg.m <sup>-3</sup> ) pro kyselinu sírovou:	320
- LD <sub>50</sub> , dermálně, absorpce kůží, králik (mg.kg <sup>-1</sup> ) alkoholy, C12-15, ethoxylované:	> 5000
- LD <sub>50</sub> , dermálně, absorpce kůží, králik (mg.kg <sup>-1</sup> ) pro thiomocovinu:	> 6810
Dráždivost oční a kožní přípravku:	netestováno
Dráždivost oční a kožní pro alkoholy, C12-15, ethoxylované:	kožní: dráždí (králik) Oční: silně dráždí (králik)
Dráždivost oční a kožní pro thiomocovinu:	kožní: není dráždivý Oční: mírně dráždí
Subchronická - chronická toxicita:	není známo
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 je klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí (R 52/53).

### 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

#### 12.3 Persistence 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

CHSK (mg O <sub>2</sub> / mg):	není známo
BSK <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> / mg):	není známo

#### 12.5 Další nepříznivé účinky

Akutní toxicita složek přípravku pro vodní organismy

- LC <sub>50</sub> , 96 hod ryby (pstruh duhový) (mg.l <sup>-1</sup> ) pro kyselinu sírovou:	2,8
- LC <sub>50</sub> , 96 hod ryby - Brachydanio rerio (mg.l <sup>-1</sup> ) pro thiomocovinu:	10000
- LC <sub>50</sub> , 48 hod ryby - Leuciscus idus melanotus (mg.l <sup>-1</sup> ) pro thiomocovinu:	>10000
- LC <sub>50</sub> , 96 hod ryby (mg.l <sup>-1</sup> ) pro alkoholy, C12-15, ethoxylované:	>1
- LC <sub>50</sub> , 48 hod.,bezobratlí (srdcovka) (mg.l <sup>-1</sup> ) pro kyselinu sírovou:	200000-500000
- LC <sub>50</sub> , 48 hod.,Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ) pro thiomocovinu:	35
- LC <sub>50</sub> , 48 hod.,Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ) pro alkoholy, C12-15, ethoxylované: <1	
Rozložitelnost pro thiomocovinu:	0% 34 d ((metoda OECD 301 C) – není snadno biologicky rozložitelný 3% 28 d ((metoda OECD 301 E) – není snadno biologicky rozložitelný

Rozložitelnost pro alkoholy, C12-15, ethoxylované: 90% - snadno biologicky rozložitelný

Toxicita pro ostatní prostředí: není známo

CHSK (mg O<sub>2</sub>/ mg): není známo

BSK<sub>5</sub> (mg O<sub>2</sub>/ mg): není známo

Další údaje: Nebezpečí vůči vodním organismům je dáno také snížením pH přípravkem.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody odstraňování látky nebo přípravku:

Při menších množstvích neutralizovat 1-2%-ním roztokem anorganické zásady (vápenné mléko, mletý vápenc). Vzniklý produkt přemístit do kontejneru a předat na skládku nebezpečného odpadu. Případné vypouštění odpadních vod do kanalizační sítě provádět v souladu s rozhodnutím příslušného vodohospodářského orgánu. Rozhodujícími faktory jsou přítom pH, obsah síranových a siřičkových iontů, druh použité zásady a příp. i množství rozpuštěných látek. Nespotřebovaný zbytek přípravku lze také předat do separovaného sběru nebezpečného odpadu. Zabránit úniku přípravku do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Katalogové číslo odpadu: 16 03 05 N

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 31.08.1999

Datum revize: 15. 09.2008

**styl\***

Strana 5

Název výrobku:

**Čistič stříbra**

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 (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

### 14.1 Pozemní přeprava:

ADR/RID:

Třída: 9

Klasif. kod: M6

Číslo UN: 3082

Ident. č. nebezpečnosti: 90

Přeprav.kat.:3

Obalová skup.: III.

Bezpeč. značka: 9

LQ: 28

Název dle ADR: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.

Poznámka: -

### 14.2 Další údaje:

Přepřavovat 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:

Xn



- Přiřazené R-věty:

R 40 Podezření na karcinogenní účinky. (Karc. kat. 3).

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky (Repr. kat. 3).

- Přiřazené S-věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 23 Nevdechujte páry.

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 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

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

S 56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Deklarace složení:

Obsahuje: <1% neiontové povrchově aktivní látky, <5% kyselina sírová, 5-15% thiomocovina, pomocné látky

15.2 Specifická ustanovení: neuplatňují se

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. 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
- 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
- Zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb. o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
- 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



<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 6
Datum revize: 15. 09.2008		
Název výrobku:		<b>Čistič stříbra</b>

- 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 35	Způsobuje těžké poleptání.
R 40	Podezření na karcinogenní účinky.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

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 ZMĚNY – v textu jsou označeny na pravé straně	
Kapitola:	Obsah změn:
3	Aktualizovaná klasifikace složek přípravku
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.