

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015

Datum revize: 31.1.2017 Verze 3/0

*styl\**

Strana 1/7

Název výrobku: **Čistič stříbra**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**1.1 Identifikátor výrobku:** Čistič stříbra  
Thiomočovina

Identifikační číslo výrobce: 01022, 01101

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Určená použití:** Čistící přípravek k chemickému čištění stříbrných předmětů. Neobsahuje abrazivní složky, proto nepoškozuje povrch čistěných předmětů.

**Nedoporučená použití:** Nepoužívat jiným způsobem a pro jiné aplikace, než je stanoveno v návodu. Přípravek nezahřívát. Kovy jsou při delším působení přípravku korodovány, korozivní účinek je zesílen při vyšších teplotách. Nepoužívejte na povrchy málo odolné vůči kyselinám. Nesměšujte s jinými čistícími prostředky.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

*Jméno nebo obchodní jméno:* STYL, družstvo pro chemickou výrobu

*Sídlo:* Václavské náměstí 831/21, 110 00 Praha 1

*Telefonní číslo, e-mail:* Tel.: +420 315 577 600 E-mail: stylvd@stylvd.cz

*Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:*

STYL, družstvo pro chemickou výrobu

E-mail: laborator@stylvd.cz

tel.: +420 315 577 624

### 1.4 Telef. číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko (TIS)

Na bojišti 1, Praha 2, PSČ 128 02

Tel. nepřetržitě: 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:** Podezření na vyvolání rakoviny. Podezření na poškození plodu v těle matky.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:** Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:** Směs nemá klasifikovanou žádnou fyzikálně-chemickou nebezpečnost.

**Klasifikace směsi dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP):** Carc. 2, H351, Repr. 2, H361, Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací, H-vět je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Čistič stříbra

Thiomočovina

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**



**Signální slovo:** Varování

### Standardní věty o nebezpečnosti

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P260 Nevdechujte páry.

P263 Zabraňte styku během těhotenství.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte zasažené části.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

P405 Skladujte uzamčené.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015

Datum revize: 31.1.2017 Verze 3/0

*styl\**

Strana 2/7

Název výrobku: **Čistič stříbra**

P501

Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného odpadu.

## Doplňující informace dle nařízení ES 648/2004

Datový list složek: [www.stylvd.cz](http://www.stylvd.cz)

Obsahuje: 5-15 % thiomocovina, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi:

#### Chemická charakteristika

*Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:*

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace dle ES 1272/2008	Pozn.
Identifikační číslo: 612-082-00-0 CAS: 62-56-6 ES: 200-543-5	Thiomocovina	5-15	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	-
Identifikační číslo: 016-020-00-8 CAS: 7664-93-9 ES: 231-639-5	Kyselina sírová 98%	< 5	Skin Corr. 1A, H314	1,2

Poznámky:

- Látka se specifickým koncentračním limitem  
Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 15\%$   
Eye Irrit. 2; H318:  $5\% \leq c < 15\%$   
Skin Irrit. 2; H315:  $5\% \leq C < 15\%$
- Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí. Viz oddíl 8.

Úplné znění použitých H-vět je uvedeno v oddílu 16 bezpečnostního listu.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Seznámit se s tímto bezpečnostním listem. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí:** V případě nevolnosti vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odložit veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umýt velkým množstvím vody. Při podráždění pokožky vyhledat lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Při násilně otevřených víčkách ihned vyplachovat nejméně 15 minut čistou tekoucí (nejlépe vlažnou) vodou.

Má-li postižený kontaktní čočky, je třeba je nejprve odstranit. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** Nevyvolávat zvracení. Postiženého umístit v klidu, ihned vypláchnout ústa velkým množstvím vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podezření na vyvolání rakoviny. Podezření na poškození plodu v těle matky.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická. Lékařskou pomoc zajistěte vždy při přetrvávajících potížích.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda, prostředky přizpůsobené životnímu prostředí.

Nevhodná hasiva: přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku

oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015

Datum revize: 31.1.2017 Verze 3/0

*styl\**

Strana 3/7

Název výrobku: **Čistič stříbra**

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechovat páry a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. Použit ochranné pomůcky dle oddílu 8. Dodržovat pracovní a hygienické předpisy. Osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy, úniku do povrchových a podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Při úniku velkých množství informujte a zajistěte spolupráci s příslušnými úřady.

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle situace přípravek bezpečně odčerpat do označených nádob. K zachycení zbývajícího úniku posypat zasažený povrch absorpční látkou (vapex, písek, křemelina) a v uzavřených, označených nádobách předat firmě oprávněné k likvidaci odpadu ve smyslu příslušného zákona. Malá množství lze odstranit nasákovým materiálem (setřít hadrem) a ten pak odpovídajícím způsobem zlikvidovat či vyprat.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz údaje v odd. 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci s originálně zabalným výrobkem nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zachovávejte pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a dodržujte běžná hygienická opatření. Nemísit s jinými chemikáliemi. Zamezte styku s kůží a s očima. Zamezte kontaktu těhotným ženám. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v oddílu č. 8.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních obalech ve svislé poloze, tj. uzavěrem nahoru, v suchých a dobře větraných prostorech k tomu určených, chráněných před mrazem, povětrnostními vlivy, slunečním zářením, při běžných teplotách. Uchovávejte mimo dosahu dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není uvedeno.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Látky, pro něž existují expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 v platném znění:

CAS	Látka	PEL (mg.m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg.m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu z (mg.m <sup>3</sup> ) na ppm	Poznámka
7664-93-9	Kyselina sírová jako SO <sub>3</sub>	1	2	-	I

Poznámka:

I dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůži

DNEL (posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům):  
pro směs nestanoveno

DNEL pro složky:

Thiomočovina

Doba expozice	Účinky	Cesta expozice	Hodnota	Populace
Dlouhodobá	Systémové	Dermálně	3,4 mg.kg <sup>-1</sup> /den	pracovníci
Dlouhodobá	Systémové	Inhalačně	1 mg.m <sup>-3</sup>	pracovníci
Dlouhodobá	Systémové	Orálně	0,1 mg.kg <sup>-1</sup> /den	spotřebitelé
Dlouhodobá	Systémové	Inhalačně	0,2 mg.m <sup>-3</sup>	spotřebitelé
Dlouhodobá	Systémové	Dermálně	1,7 mg.kg <sup>-1</sup> /den	spotřebitelé

PNE PNEC (posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům): pro směs nestanoven

PNEC pro složky:

Thiomočovina

Nebezpečnost pro vodní organismy	Hodnota
Sladká voda	0,01 mg.l <sup>-1</sup>
Mořská voda	0,001 mg.l <sup>-1</sup>
Občasné úniky	0,038 mg.l <sup>-1</sup>
Půda	2,725 mg.kg <sup>-1</sup>
ČOV	0,38 g.l <sup>-1</sup>
Sediment sladká voda	0,072 mg.kg <sup>-1</sup> sušiny
Sediment mořská voda	0,007 mg.kg <sup>-1</sup> sušiny

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015

Datum revize: 31.1.2017 Verze 3/0

*styl\**

Strana 4/7

Název výrobku: **Čistič stříbra**

## 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a dobré větrání. Zabraňte přímému styku s očima, sliznicemi a kůží. Zabraňte kontaktu těhotným. Uchovávejte mimo dosah dětí. Při manipulaci s otevřeným přípravkem používat ochranné rukavice a ochranné brýle. Uchovávat odděleně od potravin a nápojů. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Nemísit s jinými chemikáliemi. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky. Po práci s přípravkem si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Ochranné brýle nebo obličejový štít. při manipulaci s otevřeným přípravkem.
<b>Ochrana kůže:</b>	Vhodný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
<b>Ochrana rukou:</b>	Ochranné rukavice při přímém kontaktu s přípravkem. Při znečištění rukou je důkladně umýt.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při stanoveném způsobu použití není potřebná.
<b>Teplné nebezpečí:</b>	Není známo

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:** Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled - skupenství (při 20°C):	kapalné
vzhled - barva:	bezbarvá až mírně nažloutlá, může být mírná usazenina
zápach (vůně):	po použitých surovinách
prahová hodnota zápalu	nestanoveno
hodnota pH (při 20°C):	nestanoveno
bod tání/tuhnutí (°C):	nestanoveno
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	nestanoveno
bod vzplanutí (°C):	není hořlavý
rychlost odpařování:	nestanoveno
hořlavost (pevné látky, plyny):	není hořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není výbušný
hustota páry:	nestanoveno
tlak páry (při 20°C):	nestanoveno
hustota (při 20°C) (kg.m <sup>-3</sup> ):	1020-1060
rozpustnost ve vodě (při 20°C):	rozpustný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
teplota samovznícení	nestanoveno – není hořlavý
teplota rozkladu	nestanoveno
viskozita:	nestanoveno
výbušné vlastnosti	nevýbušný
oxidační vlastnosti	není oxidující

### 9.2 Další informace

mísitelnost:	nestanoveno
Obsah netěkavých látek (sušina) (%):	min. 8
vodivost:	nestanoveno
třída plynů:	není plyn

## 10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Za běžných podmínek se nepředpokládá reaktivita

**10.2 Chemická stabilita:** Směs je stabilní po dobu 24 měsíců za běžných podmínek okolního prostředí. Vyvarovat se teplot nižších než 0°C. Při delším skladování může vzniknout úsada, která není na závadu kvality a účinnosti přípravku.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nejsou známy za doporučených podmínek použití.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Nesměšovat s jinými směsmi. Nedopustit přehřátí produktu, nevystavovat působení slunečního záření.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Nejsou známy za doporučených podmínek použití.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při doporučeném způsobu použití se nepředpokládá vznik žádných rozkladných produktů. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné plyny a výpary.

## 11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočetní metody. Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

*Akutní toxicita složek:*

Kyselina sírová	
- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2140
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, 2 hod. (mg.m <sup>-3</sup> ):	510
Dráždivost - králik, kůže:	velmi leptavý

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015

Datum revize: 31.1.2017 Verze 3/0

*styl\**

Strana 5/7

Název výrobku: **Čistič stříbra**

*Dráždivost - králík, oči:*

*velmi leptavý, Nebezpečí vážného poškození očí*

Thiomočovina

-  $LD_{50}$ , orálně, potkan ( $mg \cdot kg^{-1}$ ):

1750

-  $LD_{50}$ , dermálně, absorpce kůže, králík ( $mg \cdot kg^{-1}$ ):

> 6810

**Žíravost/Dráždivost pro kůži:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita:** Netestováno. Podezření na vyvolání rakoviny.

**Toxicita pro reprodukci:** Netestováno. Podezření na poškození plodu v těle matky.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 12. ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Pro směs nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočetní metody. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Směs je klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*Údaje pro složky:*

Kyselina sírová

-  $LC_{50}$ , 96 hod., ryby ( $mg \cdot l^{-1}$ ):

42

-  $EC_{50}$ , 24 hod., Dafnie ( $mg \cdot l^{-1}$ ):

29

-  $EC_{50}$ , 48 hod., Koryš ( $mg \cdot l^{-1}$ ):

70-80

-  $EC_{50}$ , 120 hod., bakterie – aktivovaný kal ( $mg \cdot l^{-1}$ ):

58

*Všechny hodnoty pro ekotoxické účinky se vztahují na čistou látku, která je škodlivá vodním organismům svým pH. Odpadní voda vodu je neto pře vpuštěním do čistírny odpadních vod neutralizovat.*

Thiomočovina

-  $LC_{50}$ , 96 hod ryby - *Brachydanio rerio* ( $mg \cdot l^{-1}$ ):

10 000

-  $LC_{50}$ , 48 hod ryby – *Leuciscus idus melanotus* ( $mg \cdot l^{-1}$ ):

>10 000

-  $LC_{50}$ , 48 hod., *Daphnia magna* ( $mg \cdot l^{-1}$ ):

35

-  $EC_{50}$ , 96 hod., řasy – *Scenedesmus subspicatus* ( $mg \cdot l^{-1}$ ):

6,8

-  $EC_{10}$ , 18 hod., bakterie – *Pseudomonas putida* ( $mg \cdot l^{-1}$ ):

1265

-  $EC_{50}$ , 4 hod., aktivovaný kal ( $mg \cdot l^{-1}$ ):

0,35

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nebyla rozložitelnost povrchově aktivních látek stanovena. Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku splňují kritéria biologické rozložitelnosti podle nařízení č. 648/2004/ES o detergentech v platném znění.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Údaje nejsou pro směs k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě:** Údaje nejsou pro směs k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Údaje nejsou pro směs k dispozici.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Nejsou známy

## 13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdný, čistý obal předejte k recyklaci. Zařídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Předpokládaný odpad:

*Kód druhu odpadu:*

Nepoužitý výrobek

160305 Organický odpad obsahující nebezpečné látky

Zbytky produktu a znečištěný obal

10 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Čistý prázdný obal

15 01 02 Plastové obaly

*Zneškodňování odpadu při rozlití nebo jiném úniku:*

Pokud je při rozpuštění, rozlití nebo jiném úniku výrobku použit sorpční materiál (piliny, vapex, netkané textilie, apod.) je třeba s tímto materiálem zacházet jako s nebezpečným odpadem:

- *Kód odpadu:* 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015

Datum revize: 31.1.2017 Verze 3/0

*styl\**

Strana 6/7

Název výrobku: **Čistič stříbra**

## 14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo: 2810

14.2 Název UN pro zásilku: LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N. ( Thiomočovina)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 6.1

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepřepravuje se.

*Další údaje:*

Přepravovat v originálních obalech ve svislé poloze, tj. uzávěrem nahoru, při teplotách +5° až +30°C v běžných krytých a čistých dopravních prostředcích, chráněných před vlivy počasí, vlhkostí, nárazy a pády.

## 15. ODDÍL 15: Informace o předpisech

15. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění.

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění.

Nařízení ES 2015/830

Zákon o odpadech v platném znění a Katalog odpadů v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění.

Zákon č. 89/2012 Sb., zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon.

Nařízení č. 648/2004/ES o detergentech v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: neprovádí se

## 16. ODDÍL 16: Další informace

Změny revidované verze bezpečnostního listu:

Revize obsahuje změny ve všech oddílech.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
ČSN	Česká technická norma
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
LC <sub>50</sub>	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD <sub>50</sub>	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PEL	Přípustný expoziční limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující
Acute Tox. 4	Zdraví škodlivý při požití
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic 3	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Carc. 2	Podezření na vyvolání rakoviny
Repr. 2	Podezření na poškození plodu v těle matky
Skin Corr. 1A	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008, Evropská agentura pro chemické látky ECHA, Bezpečnostní listy surovin, dokumentace a informace od dodavatelů surovin.

**Metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Klasifikace byla provedena metodou výpočtu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015

Datum revize: 31.1.2017 Verze 3/0

*styl\**

Strana 7/7

Název výrobku: **Čistič stříbra**

## Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro školení:

Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky. Osoby, které s produktem nakládají, musí být seznámeny s údaji uvedenými v bezpečnostním listu, s použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutno dodržovat hygienická opatření při práci s chemikáliemi.

## Další informace:

Tento bezpečnostní list je určen výhradně pro tento výrobek. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Přestože je v tomto bezpečnostním listu určité riziko popsáno, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediné existující riziko. Údaje zde uvedené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.