

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

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 zbývajících 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 ³) | NPK-P (mg.m ³) | Faktor přepočtu z (mg.m ³) na ppm | Poznámka |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---|----------|
| 7664-93-9 | Kyselina sírová jako SO ₃ | 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 ⁻¹ /den | pracovníci |
| Dlouhodobá | Systémové | Inhalačně | 1 mg.m ⁻³ | pracovníci |
| Dlouhodobá | Systémové | Orálně | 0,1 mg.kg ⁻¹ /den | spotřebitelé |
| Dlouhodobá | Systémové | Inhalačně | 0,2 mg.m ⁻³ | spotřebitelé |
| Dlouhodobá | Systémové | Dermálně | 1,7 mg.kg ⁻¹ /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 ⁻¹ |
| Mořská voda | 0,001 mg.l ⁻¹ |
| Občasné úniky | 0,038 mg.l ⁻¹ |
| Půda | 2,725 mg.kg ⁻¹ |
| ČOV | 0,38 g.l ⁻¹ |
| Sediment sladká voda | 0,072 mg.kg ⁻¹ sušiny |
| Sediment mořská voda | 0,007 mg.kg ⁻¹ 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.

| | |
|--------------------------------|--|
| Ochrana očí a obličeje: | Ochranné brýle nebo obličejový štít. při manipulaci s otevřeným přípravkem. |
| Ochrana kůže: | Vhodný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt. |
| Ochrana rukou: | Ochranné rukavice při přímém kontaktu s přípravkem. Při znečištění rukou je důkladně umýt. |
| Ochrana dýchacích cest: | Při stanoveném způsobu použití není potřebná. |
| Teplné nebezpečí: | 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 ⁻³): | 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 ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | 2140 |
| - LC ₅₀ , inhalačně, potkan, 2 hod. (mg.m ⁻³): | 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., *Korýš* ($mg \cdot l^{-1}$):

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 ₅₀ | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| IC ₅₀ | Koncentrace působící 50% blokádu |
| LC ₅₀ | Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| LD ₅₀ | 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 | <u>Podezření na vyvolání rakoviny.</u> |
| 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.