



SAFINA, a.s. • Vídeňská 104 • Vestec • 252 42 Jesenice • Česká republika

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení ES 1907/2006(REACH), ve znění změn nařízením komise EU 453/2010 (I. přílohy)

Chlorid stříbrný

Datum vydání: 22.2.2000

Revidovaná verze z: 30.11.2010

Číslo dokumentu:

strana: 1 z 11

Datum poslední revize: 5.8.2011

21.25.90000.002.06

1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

číslo CAS: 7783-90-6

číslo ES (EINECS): 232-033-3

název látky: **chlorid stříbrný**

další názvy látky: silver chloride

chemický vzorec: AgCl

registrační číslo: nebylo registrováno

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: Pro profesionální uživatele. Používá se při výrobě některých typů fotočlánků, ve fotografickém, v chemickém a elektrotechnickém průmyslu, ve sklářském průmyslu a jako surovina při výrobě elektrod pro zdravotnické účely.

Použití, která se nedoporučují: nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **SAFINA, a.s.**

Místo podnikání nebo sídlo: Vestec 252 42 Jesenice, Česká Republika

Identifikační číslo: 45147868

Telefon: (+420) 241 024 111

Fax: (+420) 241 024 268

e-mail: petr.artner@safina.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

SAFINA, a.s. (všední dny 7–15 hod): RNDr. Petr Artner, tel. (+420) 241 024 458

Toxikologické informační středisko (nepřetržitý provoz): Na bojišti 1, 128 21 Praha 2, tel. (+420) 224 919 293, (+ 420) 224 915 402

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (GHS/CLP)

Třída a kategorie nebezpečnosti:

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Standardní věty o nebezpečnosti:

H335

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

žádné





SAFINA, a.s. • Vídeňská 104 • Vestec • 252 42 Jesenice • Česká republika

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení ES 1907/2006(REACH), ve znění změn nařízením komise EU 453/2010 (I. přílohy)

Chlorid stříbrný

Datum vydání: 22.2.2000

Revidovaná verze z: 30.11.2010

Číslo dokumentu:

strana: 2 z 11

Datum poslední revize: 5.8.2011

21.25.90000.002.06

2.1.2 Klasifikace látky dle směrnice 67/548/EHS nebo směsi dle směrnice 1999/45/ES

Klasifikace látky nebo směsi:

Xi; R37

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/směsi

Při inhalaci látka/prášek v rozptýleném stavu dráždí dýchací orgány. Opakovaná nebo dlouhodobá expozice (2 - 25 let) při vdechnutí nebo polknutí chloridu stříbrného může způsobit argyrii (vleklá otrava stříbrem).

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/směsi:

nejsou známy

Další údaje:

nejsou známy

2.2 Prvky označení

Značení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (GHS/CLP)

Výstražné symboly:



GHS07

Signální slovo:

varování

Klasifikace:

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Standardní věty o nebezpečnosti:

H335

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

žádné

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

P261, P271

P304+P340, P312

P403+P233, P405

P501





SAFINA, a.s. ● Vídeňská 104 ● Vestec ● 252 42 Jesenice ● Česká republika

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení ES 1907/2006(REACH), ve znění změn nařízením komise EU 453/2010 (I. přílohy)

Chlorid stříbrný

Datum vydání: 22.2.2000

Revidovaná verze z: 30.11.2010

Číslo dokumentu:

strana: 3 z 11

Datum poslední revize: 5.8.2011

21.25.90000.002.06

2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB

Možné další škodlivé fyzikálně-chemické efekty:

nejsou informace

Možné další škodlivé efekty pro prostředí:

nejsou informace

Další ostatní rizika:

nejsou informace

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Obsah v (%):	Číslo CAS:	Číslo ES:	Indexové číslo	Stabilizátory a příměsi	Molekulová hmotnost
chlorid stříbrný	>99	7783-90-6	232-033-3	-	žádné	143,32

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecné instrukce

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Zabraňte dalšímu kontaktu s látkou.

Při vdechnutí:

Ihned odneste postiženého z místa nehody, je-li třeba použijte masku nebo podobné zařízení za účelem provedení umělého dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Bezpečně odstranit kontaminované oblečení, šperky a obuv, omýt velkým množstvím teplé vody a mýdlem, dokud nebudou odstraněny všechny zbytky látky. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Důkladně vypláchněte po dobu alespoň 5 min. vlažnou vodou, občas nadzvedněte horní i dolní víčko. Případně použijte Ophtal. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Pokud dojde ke zvracení, udržujte hlavu níže než boky, aby se zabránilo aspiraci (vdechnutí). Je-li třeba, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Podráždění dýchacích cest. Při výskytu opožděných účinků vyhledejte lékařskou pomoc.

Další podrobnosti o první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví je třeba konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS):

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. +420 224 919 293, +420 224 915 402





SAFINA, a.s. • Vídeňská 104 • Vestec • 252 42 Jesenice • Česká republika

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení ES 1907/2006(REACH), ve znění změn nařízením komise EU 453/2010 (I. přílohy)

Chlorid stříbrný

Datum vydání: 22.2.2000

Revidovaná verze z: 30.11.2010

Číslo dokumentu:

strana: 4 z 11

Datum poslední revize: 5.8.2011

21.25.90000.002.06

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pro tuto látku nejsou určeny protilátky. Na pracovišti nemusí být prostředky pro poskytnutí specifického a okamžitého ošetření.

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

voda, pěna

Nevhodná hasiva:

prášek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Riziko vzniku ohně a exploze - zanedbatelné; velké ohně - použijte běžnou pěnu nebo postříkejte přebytkem jemně rozstříkované vody.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat běžné ochranné pomůcky pro hašení chemických látek, používat speciální respirátor s čištěním vzduchu s úplným štítem na ochranu tváře a vysoce účinným filtrem na zachyt částic. Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika. Zabraňte vdechnutí materiálu nebo doprovodných produktů spalování. Stůjte vzpřímeně a vyhýbejte se nízkým prostorám.

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Preventivní opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vdechnutí materiálu nebo doprovodných reakčních produktů, a případnému potřísnění pokožky nebo zasažení očí. Únik při pracovní činnosti - nedotýkat se rozsypaného materiálu; zabránit vstupu na rizikové místo nepovolaným osobám.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci podzemních vod a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Shromáždit kontaminovaný materiál včetně kontaminovaných obalů a uložit do příslušného zásobníku a předat ke zneškodnění jako nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nejsou.





SAFINA, a.s. • Vídeňská 104 • Vestec • 252 42 Jesenice • Česká republika

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení ES 1907/2006(REACH), ve znění změn nařízením komise EU 453/2010 (I. přílohy)

Chlorid stříbrný

Datum vydání: 22.2.2000

Revidovaná verze z: 30.11.2010

Číslo dokumentu:

strana: 5 z 11

Datum poslední revize: 5.8.2011

21.25.90000.002.06

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dbejte na to, aby byly dodrženy příslušné limity expozice. Používejte bezpečnostní brýle s ochranným štítem, přímo na pracovišti zajistěte nouzové umyvadlo na promytí očí a pohotovostní sprchu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí vč. neslučitelných látek a směsí

Skladovat v těsně uzavřeném zásobníku na suchém a chladném místě, aby materiál nepřišel do styku s vlhkostí, se vzduchem a světlem. Je třeba zajistit ventilaci. Skladujte odděleně od vzájemně neslučitelných materiálů. Obaly a kontejnery musí být zřetelně a trvale označeny.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz. oddíl 1.2

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2):

Rozpustné sloučeniny stříbra vyjádřené jako Ag: PEL = 0,01 mg.m⁻³ NPK-P = 0,03 mg.m⁻³

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot):

Název činitele	Limitní hodnoty				Poznámka
	8 hodin		Krátká doba		
	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	ppm	
Stříbro (rozpustné sloučeniny jako Ag)	0,01	-	-	-	-

Pozn.: Výše uvedené hodnoty jsou stanoveny pro rozpustné sloučeniny stříbra. Rozpustnost chloridu stříbrného je velmi nízká. Expoziční limity pro chlorid stříbrný však nejsou ve výše uvedených nařízeních stanoveny.

8.2 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Technická opatření

Zajistěte místní odtah nebo provozní ventilační systém. Přímo na pracovišti zajistěte nouzové umyvadlo na promytí očí a pohotovostní sprchu. Je nutno zajistit, aby nebyly překročeny nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustný expoziční limit (PEL).

Kolektivní ochranná opatření



SAFINA, a.s. • Vídeňská 104 • Vestec • 252 42 Jesenice • Česká republika

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení ES 1907/2006(REACH), ve znění změn nařízením komise EU 453/2010 (I. přílohy)

Chlorid stříbrný

Datum vydání: 22.2.2000

Revidovaná verze z: 30.11.2010

Číslo dokumentu:

strana: 6 z 11

Datum poslední revize: 5.8.2011

21.25.90000.002.06

Ochranné prostředky musí být udržovány ve stále použitelném stavu, poškozené ihned vyměňovat. Filtr musí být vyměněn v závislosti na záruční době.

8.2.2 Individuální ochranná opatření

a) Ochrana dýchacích cest: Vhodný respirátor s přívodem vzduchu, s úplným štítem na ochranu tváře a vysoce účinným filtrem na záchyt částic.

b) Ochrana rukou: ochranné rukavice odolné proti chemikáliím.

c) Ochrana očí: bezpečnostní brýle s ochranným štítem.

d) Ochrana pokožky: ochranný oděv a vhodná ochranná obuv odolná proti chemikáliím.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz. kapitola 6, 7 a 13.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	barva - bílá
Skupenství (při 20° C):	pevné
Zápach/vůně:	bez zápachu
Hodnota pH (při °C):	není stanovena
Bod (rozmezí teplot) tání (°C):	455
Bod varu/rozmezí bodu varu (°C):	1550
Bod vzplanutí (°C):	není stanoven
Rychlost odpařování:	není stanovena
Hořlavost:	nehořlavé
Tlak páry (při °C):	není stanoven
Hustota páry	není stanovena
Hustota (g.cm ⁻³):	5.56 (při 25°C)
Objemová hmotnost (kg/m ³):	není stanovena
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	0,000 089 g/100 ml (10 °C)
Rozpustnost v NH ₃ :	není stanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol–voda:	není stanoven
Teplota samovznícení (°C):	nesamozápalné
Viskozita	není stanovena
Výbušné vlastnosti	není stanoveno
Oxidační vlastnosti	není stanoveno

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Látka za normálních podmínek nereaguje.





SAFINA, a.s. Vídeňská 104 Vestec 252 42 Jesenice Česká republika

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení ES 1907/2006(REACH), ve znění změn nařízením komise EU 453/2010 (I. přílohy)

Chlorid stříbrný

Datum vydání: 22.2.2000

Revidovaná verze z: 30.11.2010

Číslo dokumentu:

strana: 7 z 11

Datum poslední revize: 5.8.2011

21.25.90000.002.06

10.2 Chemická stabilita

Látka je stabilní při normální teplotě a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

- LD50, orálně, potkan (mg.kg^{-1}): hodnota není známa
- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg^{-1}): hodnota není známa
- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg^{-1}): hodnota není známa
- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg^{-1}): hodnota není známa

Subchronická – chronická toxicita:

Prodloužená nebo opakovaná expozice stříbrnými sloučeninami může způsobit argyrii (vleklá otrava stříbrem), která se vyznačuje modrým odbarvením kůže, sliznic a očí. Tento stav se obvykle vyvine po době expozice 2 – 25 let.

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci (CMR): Akutní, subakutní ani chronická toxicita nebyla prokázána.

Zkušenosti u člověka: Může způsobit dráždění dýchacích orgánů. Při dlouhodobém působení solí stříbra může docházet k vyvolání argyrie (vleklá otrava stříbrem).

Provedení zkoušek na zvířatech: není známé

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

ionty Ag, akutní toxicita pro vodní organismy

- LC50, 96 hod., ryby (*Pimephales promelas*) 0,0049 mg/l

- EC50, 48 hod., dafnie (*D. magna*) 0,0015 mg/l





SAFINA, a.s. ● Vídeňská 104 ● Vestec ● 252 42 Jesenice ● Česká republika

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení ES 1907/2006(REACH), ve znění změn nařízením komise EU 453/2010 (I. přílohy)

Chlorid stříbrný

Datum vydání: 22.2.2000

Revidovaná verze z: 30.11.2010

Datum poslední revize: 5.8.2011

Číslo dokumentu:

21.25.90000.002.06

strana: 8 z 11

- IC50, řasy (M. aeruginosa) od 0,0007 mg/l
- IC50, řasy (Sc. quadricauda) od 0,009 mg/l
- EC50, prvoci (U. pardusci) od 0,1 mg/l
- EC50, bakterie ((Ps. putida) od 0,0006 mg/l

Toxicita pro ostatní prostředí: není známa

12.2 Perzistence a rozložitelnost

neexistují data

12.3 Bioakumulační potenciál

neexistují data

12.4 Mobilita v půdě

Vlastní AgCl je rozpustný ve vodě jen velmi málo, mobilita je velmi nízká.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Látka nemá PBT nebo vPvB vlastnosti.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

neexistují data

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem výrobku:

Odpadní výrobek je nutné skladovat samostatně v uzavřených nádobách.

Doporučení pro zneškodnění odpadu výrobku:

Zbytky látky možno nabídnout dodavateli – firmě, zabývající se zpracováním drahých kovů - k odkoupení.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného obalu od výrobku:

Kontaminované obaly i odpady je možné nabídnout dodavateli k odkoupení, případně je možno zneškodnit ve schválených zařízeních pro likvidaci nebezpečných odpadů.

Další pokyny pro odstraňování odpadu výrobku:

Zabránit úniku do povrchových případně podzemních vod a půdy. Kontaminované obaly nesmějí být v žádném případě použity jako další obal pro jinou látku!!

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Hromadná přeprava podle přílohy II MAR/POL73/78 a předpisu IBC





SAFINA, a.s. • Vídeňská 104 • Vestec • 252 42 Jesenice • Česká republika

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení ES 1907/2006(REACH), ve znění změn nařízením komise EU 453/2010 (I. přílohy)

Chlorid stříbrný

Datum vydání: 22.2.2000

Revidovaná verze z: 30.11.2010

Číslo dokumentu:

strana: 9 z 11

Datum poslední revize: 5.8.2011

21.25.90000.002.06

14.1 Přeprava pozemní - silniční, železniční (ADR/RID) nebo po vnitrozemských vodách (ADN/ADNR)

Podle ADR není nebezpečnou věcí pro přepravu.

Číslo OSN: -
Oficiální název pro přepravu: -
Třída: -
Klasifikace: -
Obalová skupina: -
Kategorie transportu: -
Bezpečnostní značka: -
Omezené použití tunelů: -
Označení: -

14.2 Námořní přeprava (IMDG)

Číslo OSN: -
Oficiální název pro přepravu: -
Třída: -
Obalová skupina: -
Látka znečišťující moře: -

14.3 Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA/DGR)

Číslo OSN: -
Oficiální název pro přepravu: -
Třída: -
Obalová skupina: -

15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky / směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení a omezování chemických látek, ve znění pozdějších změn

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP), o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších změn

Zákon 356/2003 Sb., ve znění prováděcích předpisů, vše ve znění pozdějších předpisů (tento zákon je transpozicí směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/EHS)

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, vše ve znění pozdějších předpisů

Zákon 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví, ve znění prováděcích předpisů, vše ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů





SAFINA, a.s. • Vídeňská 104 • Vestec • 252 42 Jesenice • Česká republika

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení ES 1907/2006(REACH), ve znění změn nařízením komise EU 453/2010 (I. přílohy)

Chlorid stříbrný

Datum vydání: 22.2.2000

Revidovaná verze z: 30.11.2010

Číslo dokumentu:

strana: 10 z 11

Datum poslední revize: 5.8.2011

21.25.90000.002.06

Směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plné znění H a P vět

Standardní věty o nebezpečnosti:

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Doplňující informace o nebezpečnosti:

žádné

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:

P261

Nevdechujte prach.

P271

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Reakce:

P304+P340

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P312

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování:

P403+P233

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P405

Skladujte uzamčené.

Odstraňování:

P501

Odstranění obsahu/obalu lze pouze ve schválených zařízeních pro likvidaci nebezpečných odpadů.

16.2 Prvky označení dle nařízení 67/548/EHS, plné znění R a S vět

Výstražné symboly:

Xi





SAFINA, a.s. • Vídeňská 104 • Vestec • 252 42 Jesenice • Česká republika

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení ES 1907/2006(REACH), ve znění změn nařízením komise EU 453/2010 (I. přílohy)

Chlorid stříbrný

Datum vydání: 22.2.2000

Revidovaná verze z: 30.11.2010

Číslo dokumentu:

strana: 11 z 11

Datum poslední revize: 5.8.2011

21.25.90000.002.06



dráždivý

Standardní věty označující specifickou rizikovost:

R37 Dráždí dýchací orgány.

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S22 Nevdechujte prach.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

16.3 Informace o revizi bezpečnostního listu

V tomto bezpečnostním listu byla doplněna kapitola 16.4 a byly provedeny změny kapitol:

2.1.1 – změna klasifikace z „podráždění dýchacích cest 3“ na „Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3“

2.2. změna klasifikace z „podráždění dýchacích cest 3“ na „Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3“

8.1 – doplněny údaje expozičních limitů

15.1 – doplnění aktuálních právních předpisů

16.4 Pokyny týkající se školení pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Školení pracovníků, kteří zajišťují ochranu lidského zdraví a životního prostředí, o nakládání s nebezpečnými chemickými látkami (dle 258/2000 Sb.) se provádí vždy jedenkrát za rok.

16.5 Další

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a vědomostí a jsou v souladu s platnými předpisy. Za zacházení s výrobkem podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.

