

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Čistič zlata a stříbra

Datum vytvoření 16. prosince 2008
Datum revize 8. března 2012

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs:

Čistič zlata a stříbra

Číslo

Směs

Další názvy směsi

1.2. Příslušná určená použití směsi

Určená použití látky/směsi

Čisticí roztok

Nedoporučená použití směsi

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

ELCHEMCo spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo

Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10

Česká republika

Telefon

281017459

Fax

281017469

Adresa elektronické pošty

elchemco@elchemco.cz

Adresa www stránek

www.elchemco.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno nebo obchodní jméno

ELCHEMCo spol. s r.o.

Adresa elektronické pošty

elchemco@elchemco.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí

neuvečeno

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) 1272/2008

Směs nebyla klasifikována podle Nařízení (ES) 1272/2008.

Klasifikace směsi podle 1999/45/ES

Písmenné vyjádření nebezpečnosti

Xn - zdraví škodlivý

R-věty

R 22 (Xn)

Zdraví škodlivý při požití

R 40 (Carc. Cat. 3)

Podezření na karcinogenní účinky

R 52/53

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 63 (Repr. Cat. 3)

Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Existuje nebezpečí nevratných účinků. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi: Thiomočovina je toxická pro vodní organismy a může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Možné nesprávné použití směsi: Při manipulaci s čistěnými předměty v přípravku používejte gumové rukavice nebo plastové pinzety. Nemanipulujte čistěnými předměty nechráněnými rukama.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol



Xn - zdraví škodlivý

R-věty

R 22

Zdraví škodlivý při požití

R 40

Podezření na karcinogenní účinky

R 52/53

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 63

Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Čistič zlata a stříbra

Datum vytvoření 16. prosince 2008
Datum revize 8. března 2012

S-věty

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
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

Nebezpečné látky

Thiomočovina (Index: 612-082-00-0)

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být odolný proti otevření dětmi.

2.3. Další nebezpečnost

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Roztok anorganických solí a kyselin ve vodě.

Obsah v % hmotnosti směsi se vztahují na čisté látky.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548//EHS	Klasifikace CLP		Označení CLP			Pozn.
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy doplň. standardních vět o nebezpečnosti	
Index: 612-082-00-0 CAS: 62-56-6 ES: 200-543-5	Thiomočovina	5-15	Xn; R 22 Karc. kat. 3; R 40 N; R 51/53 Repr. kat. 3; R 63	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2, Carc. 2, Repr. 2	H302, H351, H361fd, H411	GHS07, GHS08, GHS09, Wng			
Index: 007-004-00-1 CAS: 7697-37-2 ES: 231-714-2	Kyselina dusičná 50 %	<5	C; R 35	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A	H290, H314	GHS05			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Čistič zlata a stříbra

Datum vytvoření 16. prosince 2008
Datum revize 8. března 2012

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení.

Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid.

Nenechte prochladnout.

Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.

Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Postiženého umístěte v klidu.

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení.

Dejte vypít asi 0,2 litru vody.

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

při vdechnutí

Přípravek je v kapalně formě a při správném použití je nadýchání nepravděpodobné.

při styku s kůží

Nejsou známy.

při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

neuveveno

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Přípravek nehoří.

Hasivo se volí podle okolních hořících předmětů.

Nevhodná hasiva

Neurčeno.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Působením vysoké teploty dochází k částečnému rozkladu přípravku.

Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxidy dusíku, sloučeniny síry, oxidy uhlíku.

Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou.

Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Čistič zlata a stříbra

Datum vytvoření 16. prosince 2008
Datum revize 8. března 2012

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte styku přípravku s kůží - gumové rukavice, gumová zástěra.
Ochranné brýle nebo štít.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do kanalizace, povrchových a spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při rozlití převést do nádoby mechanicky plastovou naběračkou nebo nasáknutím do písku a odevzdat ve sběrném místě nebezpečných odpadů.

Malá množství přípravku je možno spláchnout velkým množstvím vody.

Přípravek je neomezeně mísitelný s vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

neuvedeno

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci s přípravkem se vyhněte kontaktu přípravku s pokožkou použitím gumových rukavic.

Čištěnými předměty manipulujte plastovými pinzetami.

Dotýkat se vyčištěných předmětů nechráněnými rukama je bezpečné až po jejich opláchnutí čistou vodou.

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

Přípravek a jeho zbytky skladujte v uzavřených plastových obalech za běžných teplot.

Pokyny pro společné skladování:

Neskladujte společně s potravinami a nápoji.

Obsah

0,2 litru

Druh obalu

PE HD

Skladovací teplota

22 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Čisticí roztok pro slitiny drahých kovů.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m ³]	
		PEL	NPK-P
Kyselina dusičná 50 %	7697-37-2	1	2,5

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle - jen v případě, že hrozí vystříknutí přípravku.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku.

Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Při práci s malým množstvím přípravku stačí běžné gumové rukavice.

Ochrana těla: Gumová zástěra - jen při manipulaci s větším množstvím směsi.

Ochrana dýchacích cest

Při normálním rozsahu práce není nutná.

Při práci s větším množstvím přípravku je vhodné zajistit odvětrávání pracoviště.

Tepelné nebezpečí

neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Další údaje

Uvedené expoziční limity se vztahují na: Kyselina dusičná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Čistič zlata a stříbra

Datum vytvoření 16. prosince 2008
Datum revize 8. března 2012

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Kapalina čirá mírně zbarvená se slabým základem
skupenství	kapalné při 20°C
barva	do modra nebo do žluta
zápach	velmi slabě po síře
hodnota pH	1 neředěno při 22 °C
výbušné vlastnosti	nemá
relativní hustota	1,04 g/cm ³ při °C
rozpustnost ve vodě	neomezená

Neuvedené údaje: Neaplikovatelné/nestanoveno.

9.2. Další informace

oxidační vlastnosti	nemá
obsah organických rozpouštědel (VOC)	0

Směs nehoří.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Přípravek je za normálních podmínek stabilní, pokud je skladován v plastových nebo skleněných nádobách. Malé množství síry vyloučené na dně nádoby neovlivňuje účinnost přípravku.

10.2. Chemická stabilita

neuvedeno

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

S přípravkem je nutno pracovat ve skleněných, plastových nebo nepoškozených smaltovaných nádobách.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přípravek by neměl přijít do styku s neušlechtilými kovy a látkami citlivými na kyselé prostředí (mimo jiné např. perly či málo odolné kameny).

10.5. Neslučitelné materiály

Silné zásady, běžné kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Přípravek uvolňuje malá množství síry.

Při zahřátí na vysoké teploty: sloučeniny síry, oxidy dusíku a uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Akutní toxicita komponent směsi

Thiomočovina

LD50, orálně, potkan nebo králík

264-1750

mg.kg-1

LD50, dermálně, potkan nebo králík

2800

mg.kg-1

Kyselina dusičná 50 %

LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry

67

mg.l-1/4hod

Thiomočovina:

Senzibilizace: morče nesenzibilizující maximalizační test

Hodnocení karcinogenity: Podezření na karcinogenní účinky.

Kyselina dusičná:

Dráždivost: kůže králík korozivní účinky, oči korozivní účinky.

Nebezpečí vážného poškození očí.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Podezření na karcinogenní účinky.

Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Čistič zlata a stříbra

Datum vytvoření 16. prosince 2008
Datum revize 8. března 2012

Thiomočovina		
LC50, 96hod., ryby	<100	mg.l-1
EC50, 48 hod., dafnie	1,8	mg.l-1
Kyselina dusičná 50 %		
LC50, 96hod., ryby	72	mg.l-1

Thiomočovina:

Biologická odbouratelnost: 0 % 34 d OECD 301C Látka nesnadno biologicky odbouratelná

3 % 28 d OECD 301E Látka nesnadno biologicky odbouratelná

Bioakumulace: Bioakumulace není pravděpodobná.

Toxicita pro ryby: LC50 Brachydanio rerio 10000 mg/l 96 h LC50 Leuciscus idus melanotus > 10000 mg/kg 48 h

Toxicita pro dafnie: EC50 Daphnia magna 35 mg/l 48 h

Toxicita pro řasy: EC50 Scenedesmus subspicatus 6,8 mg/l 96 h

Toxicita pro bakterie: EC10 Pseudomonas putida 1265 mg/l 18 h Zkouška na inhibici proliferace buněk EC50 aktivovaný kal 0,35 mg/l 4h

Kyselina dusičná:

Akutní toxicita:

Ryba: Lepomis macrochirus 96h LC100 36 mg/l

Dafnie: Daphnia magna EC0 107 mg/l

Biologická odbouratelnost:

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

Bioakumulace:

Nehromadí se v biologických tkáních.

Mobilita:

Látka je mobilní ve vodním prostředí.

Látka je škodlivá pro vodní organismy svým pH.

12.2. Persistence a rozložitelnost

Thiomočovina obsažená ve směsi je látka nesnadno biologicky odbouratelná

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace není pravděpodobná.

12.4. Mobilita v půdě

Směs je neomezeně rozpustná ve vodě a může tak migrovat v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

neuvečeno

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Kyselina dusičná obsažená ve směsi posouvá pH vody do kyselé oblasti.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Směs a její zbytky jsou korozivní pro běžné kovy.

13.1. Metody nakládání s odpady

Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Podle Katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.

Původce odpadů a oprávněná osoba odpady zařazují pod šestimístní katalogová čísla druhů odpadů uvedené v Katalogu odpadů.

Likvidace spolu s běžným odpadem není dovolena.

Odevzdejte tento materiál ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Odevzdejte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě nebezpečných odpadů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Čistič zlata a stříbra

Datum vytvoření 16. prosince 2008
Datum revize 8. března 2012

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN
neuvedeno

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku
neuvedeno

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
neuvedeno

14.4. Obalová skupina
neuvedeno

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
neuvedeno

14.8. Doplnující informace
Nepodléhá ADR/RID. Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a ví co dělat v případě nehody nebo nebezpečí.

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství
Balící instrukce pasažér
Balící instrukce kargo

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Zdravotnické předpisy
Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší
Vyhláška č.355/2002 Sb. v platném znění, o emisních limitech.

Požární předpisy
Zákon ČNR č.133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozu a sklady. Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární prevenci. Nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění nařízení vlády č.305/2006.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
neuvedeno

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam R-vět, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

R 35 Způsobuje těžké poleptání
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Složení směsi je uvedeno v hmotnostních % čistých látek.
Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Čistič zlata a stříbra

Datum vytvoření 16. prosince 2008
Datum revize 8. března 2012

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MFAG	Příručka první pomoci
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PEL	Přípustný expoziční limit

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

neuvezeno

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 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Hlavní změny provedeny v bodech : 2., 9., 13., 14., 16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.