

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize: 25.5.2008

Strana: 1 z 6

Název výrobku:

CHLORAMIX DT

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Název: **Chloramix DT**
Další názvy látky: --

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Tabletováný dezinfekční přípravek v lékařské, veterinární, potravinářské a všeobecné praxi na dezinfekci ploch, nádobí a povrchů dalších předmětů.

Chloramix DT je dodáván ve formě efervescentních tablet

Popis funkce látky nebo přípravku: Dezinfekční přípravek se širokým spektrem účinnosti (baktericidní, fungicidní, virucidní).

Účinná látka : dichlorisokyanurát sodný, dihydrát; (4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-olát sodný, dihydrát; troclosen sodný, dihydrát).

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **BOCHEMIE a.s**
Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR
Identifikační číslo : 276 54 087
Telefon / Fax 042 596 091 111 / 042 596 012 870
e-mail : bochemie@bochemie.cz
Odborně způsobilá osoba : Ing. Emil Pastucha; bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 71

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Celková klasifikace látky/přípravku

Xi,Xn,N. R 22-31-36/37-50/53

CHLORAMIX DT je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu z. č. 356/2003 Sb., – zdraví škodlivý, dráždivý a nebezpečný pro životní prostředí.

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek vykazuje dráždivé účinky (dráždí oči a dýchací orgány), a je zároveň zdraví škodlivý při požití. Přípravek uvolňuje toxický chlor při styku s kyselinami. Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí a zároveň je závadný pro vodní prostředí (působení aktivního chloru, zvýšení alkality).

2.3 Další možná rizika

Společné použití s jinými přípravky, působení kyselin a kyselých roztoků. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Obecný popis látky/přípravku

CHLORAMIX DT je efervescentní rozpustná tabletová forma dihydrátu dichlorisokyanurátu sodného ve směsi s uhličitánem sodným, kys.adipovou a dalšími pomocnými látkami.

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát	> 72	51580-86-0	220-767-7	Xn,Xi,N; R22-31-36/37-50/53
Kyselina hexandiová (adipová)	20	124-04-9	204-673-3	Xi; R36
Uhličitán sodný	5	497-19-8	207-838-8	Xi;R36

Úplné znění R-vět, viz bod č. 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny: při požití přípravku nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě požití přípravku nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc. Při zasažení přípravkem je nutno udržovat životní funkce zasaženého.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize: 25.5.2008

Strana: 2 z 6

Název výrobku:

CHLORAMIX DT

- 4.2. **Při nadýchání:** odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.3. **Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou, popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) zajistit lékařskou pomoc.
- 4.4. **Při zasažení očí:** ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.
- 4.5. **Při požití:** vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. **Vhodná hasiva:** voda, vodní tříšť, hasivo nutno dále přizpůsobit látce hořící v okolí
- 5.2. **Nevhodná hasiva:** nejsou známa, při použití vody – riziko úniku do kanalizace a prostředí
- 5.3. **Zvláštní nebezpečí:** při požáru se mohou vlivem vysokých teplot uvolňovat toxické a korozivní zplodiny. Při tepelném rozkladu se mohou uvolňovat toxické plyny (chlor). Zabránit působení kyselin
- 5.4. **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.
- 5.5. **Další údaje:** v případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. **Bezpečnostní opatření na ochranu osob:** Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, používání osobních ochranných prostředků, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odpovídající odsávání nebo odvětrávání prostor.
- 6.2. **Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály (nepoužívat pro záchyt piliny nebo buničinu). Při úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace). Zamezit působení kyselin a látek kyselého povahy.
- 6.3. **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Rozlitý přípravek nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

Další upozornění: při úniku se nesmí přípravek dostat do styku s kyselinami (riziko úniku toxického plynného chloru)

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

Při zacházení je nutno dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci a používat předepsané osobní ochranné prostředky. Dále je nutno zabezpečit přípravek proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů a zamezit působení kyselin a látek kyselého povahy. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem. Po otevření obalu s přípravkem, obal opětovně důkladně uzavřít.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí

Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě přípravku. Při manipulaci a skladování je nutno dodržet podmínky manipulace uvedené v dokumentaci k výrobku. Přípravek může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu (bělící účinky)

7.2 Skladování

Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech se zajištěním proti působení atmosférických podmínek, odděleně od hořlavých materiálů, pitné vody, potravin, nápojů a krmiv a se zajištěním proti vniknutí vody; neskladovat na přímém slunečním světle nebo v prostorách s dosahem působení sálavého tepla (např. infrazářiče) a v dosahu hořlavých materiálů. Teplota skladování : -20 až +30°C. Teplota ve skladu nesmí přesáhnout 52 °C po dobu 24 hodin. Neskladujte v kovových obalech. Neskladovat společně s kyselinami a s látkami kyselého povahy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize: 25.5.2008

Strana: 3 z 6

Název výrobku:

CHLORAMIX DT

7.3 Specifická použití : uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na www stránkách výrobce – Bochemie (www.bochemie.cz).

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry pro přípravek nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění. Ze složek přípravku jsou stanoveny kontrolní parametry pouze pro chlor, který uvolňuje aktivní složka přípravku a dále pro uhličitany sodný :

:Složka	Přípustný expoziční limit (PEL)	nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)
Uhličitany alkalických kovů	5 mg/m ³	10 mg/m ³
Chlor	0,5 mg/m ³	1,5 mg/m ³

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nebo jeho složky nejsou stanoveny (vyhl. č. 432/2003 Sb).

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí a případně s pravidly pro nakládání s přípravkem. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest:	Zajistit dostatečné větrání prostor, popř. použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti prachu nebo aerosolům (pro aplikační roztok).
Ochrana očí:	V případě rizika vniknutí do očí použít ochranné brýle nebo obličejový štít
Ochrana rukou:	Pryžové (latexové) rukavice
Ochrana kůže:	Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Obecné informace

Vzhled :	Prášek nebo tablety
Skupenství (při °C):	Tuhé
Barva:	Bílá
Zápach (vůně):	Charakteristický slabý zápach po chloru

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

Hodnota pH (při 20°C):	Mírně alkalická reakce roztoku
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanoven
Hořlavost:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny – přípravek vykazuje oxidační účinky.
Tenze par (při 183°C):	Nestanovena
Hustota (při 20°C):	nestanovena
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	50 g/100 ml (pevný), roztok je neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven
Viskozita:	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Rychlost odpařování:	Nestanovena

9.3. Další informace

- Obsah aktivního chloru min 43% hmotnostních
- Přípravek má bělící účinky, může způsobit odbarvení tkanin a oděvů

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize: 25.5.2008

Strana: 4 z 6

Název výrobku:

CHLORAMIX DT

Další údaje

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření).

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Zvýšená teplota (≥ 40 °C), vliv přímého slunečního záření, vliv povětrnostních podmínek, působení vlhkosti, vodních srážek a zejména působení kyselin a kyselých látek a roztoků

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : koncentrované i zředěné kyseliny a látky kyselé povahy, působení organických látek, redukčních činidel (např. hydridy), působení práškových kovů.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy chloričitý, oxidy chloru, popř. chlor.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - může podráždit dýchací ústrojí (v závislosti na délce expozice a na dávce), nebezpečí vzniku edemu plic (při vdechnutí rozkladných produktů – chloru)

Stykem s kůží – dráždivé účinky na pokožku, svědění kůže, zarudnutí kůže

Stykem s očima – nebezpečí vážného poškození zraku, dráždivé účinky na sliznice a pokožku

Požítím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení, poškození sliznic zažívacího traktu

11.2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní účinky: akutní toxicita pro přípravek nestanovena, stanovena pro účinnou složku dichlorisokyanurát sodný

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 735 mg/kg
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): > 2000 mg.kg-1
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹): (1 hod.) 50000 mg/m³
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): --

Dráždivost byla stanovena pro obsaženou složku – dichlorisokyanurát sodný

kožní dráždivost (králík) – silně dráždí, oční dráždivost (králík) – silně dráždí

Senzibilizace : nezjištěna **Toxicita po opakovaných dávkách:** Nezjištěna

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci) : Nezjištěna

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita – pro přípravek nestanovena, stanovena pro účinnou složku dichlorisokyanurát sodný

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 0,22 (Pstruh americký duhový *Leuciscus idus*)
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 0,20
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): Nezjištěna

12.2. Mobilita - Koncentrovaný i zředěný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

12.3. Persistence a rozložitelnost – Složky přípravku jsou postupně rozložitelné v prostředí (převoditelné na inaktivní složky)

12.4. Bioakumulační potenciál - Nebyl stanoven.

12.5. Výsledky posouzení PBT – nebylo provedeno

12.6. Jiné nepříznivé účinky - Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjišťována. Únik velkého množství přípravku však může mít, vedle obsahu a působení aktivního chloru, další nepříznivé účinky na okolní prostředí – oxidační účinky. Při úniku do prostředí a do kanalizace dochází dezinfekčním působením tohoto výrobku k postupnému snižování nebezpečnosti pro vodní prostředí. Rozkladné produkty jsou již biologicky odbouratelné.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad : nebezpečná vlastnost – dráždivost (H4), zdravotní škodlivost (H5), ekotoxicita (H14). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění : malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky. Větší množství přípravku a nebo nepracovatelný přípravek: označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti,

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize: 25.5.2008

Strana: 5 z 6

Název výrobku:

CHLORAMIX DT

popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění .

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

Návrh zařazení odpadu : Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 05*Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Popřípadě 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu :

Obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava

ADR / RID: **Třída: 5.1** **Číslo UN: 2465** **Kemlerův kód : 50** **Obalová skupina II**
Název : kyselina dichloisokyanurová, soli **Čísla vzorů bezpečnostních značek: 5.1** **Poznámka: ---**

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.)

CHLORAMIX DT	
Obsahuje účinné látky:	dichlorizokyanuran sodný, dihydrát; (1-mononatrium-3,5-dichloro-s-triazin-2,4,6-trion), (EINECS 220-767-7) obsah min 72 % (720 g/kg).
Obsah aktivního chloru:	min. 43 %



Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

- R-věty:**
- R 22** Zdraví škodlivý při požití
 - R 31** Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
 - R 36/37** Dráždí oči a dýchací orgány
 - R 50/53** Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- S-věty:**
- S 2** Uchovávejte mimo dosah dětí
 - S 8** Uchovávejte obal suchý
 - S 26** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
 - S 41** V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy
 - S 46** Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
 - S 60** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
 - S 61** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Výrobce : Bochemie, a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ Tel. č. +420 596 091 111

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

Na etiketě je dále uvedeno :

Návod k použití, pokyny pro skladování, pokyny pro předlékařskou první pomoc, hmotnost

Pokyny pro bezpečné zneškodnění biocidního přípravku a jeho obalu, další údaje požadované zákonem č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění zákona.

Další požadavky na provedení obalů přípravku určeného k prodeji spotřebiteli : hmatatelná výstraha pro nevidomé.

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení v formě S věty S2 a vybavení hmatatelnou výstrahou pro nevidomé, jsou používány pro balení pro spotřebitelský segment trhu.

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech.

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : Nařízení č. 1907/2006 (REACH).

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize: 25.5.2008

Strana: 6 z 6

Název výrobku:

CHLORAMIX DT

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

- R 22 Zdraví škodlivý při požití.
- R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
- R 36 Dráždí oči
- R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující).

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

BOCHEMIE a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín, Tel./Fax : 596 091 111/ 596 012 870; bochemie@bochemie.cz
Další informace o výrobku jsou uloženy v BOCHEMII a.s., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. . Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavateli jednotlivých složek přípravku a na základě údajů z veřejně přístupných databází.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany 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.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : revize č. 1 dne 27.7.2006 – změny ve vyjádření složení přípravku – přepočtu účinné složky přípravku (kapitola 2), oprava formálních nesprávností a nepřesností v bezpečnostním listu, revize č. 2 ze dne 25.5.2008 - bezpečnostní list byl přepracován podle přílohy II, Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), dále byly provedeny opravy formálních nesprávností a nepřesností v bezpečnostním listu.