

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

Datum vydání: 6.4.2005

Datum revize: 25.5.2008

Strana: 1 z 6

Název výrobku:

**DIKONIT**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Název: **DIKONIT**  
Další názvy látky: dichlorisokyanurát sodný, dihydrát; (4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-olát sodný, dihydrát; troclosen sodný, dihydrát).  
Sumární chemický vzorec :  $C_3N_3O_3Cl_2Na \cdot 2H_2O$   
Relativní molekulová hmotnost : 256

### 1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Dezinfekční přípravek v lékařské, veterinární, potravinářské a všeobecné praxi.  
Popis funkce látky nebo přípravku: Dezinfekční přípravek se širokým spektrem účinnosti (baktericidní, fungicidní, virucidní).

### 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](mailto: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

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

DIKONIT je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu z. č. 356/2003 Sb., – látka zdraví škodlivá, dráždivá a nebezpečná pro životní prostředí.

### 2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

DIKONIT je zdraví škodlivý při požití, dráždí oči a dýchací orgány. DIKONIT uvolňuje toxický chlor při styku s kyselinami. Je nebezpečný pro životní prostředí – vysoce toxický pro vodní prostředí (působení aktivního chloru, zvýšení alkality), může vyvolat dlouhodobé nepříznivé vlivy ve vodním prostředí).

### 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

Látka je klasifikovaná jako nebezpečná.

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát	min. 99	51580-86-0	220-767-7	Xn, Xi, N; R 22-31-36/37-50/53

Úplné znění R-vět, viz bod č. 16

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- Všeobecné pokyny:** při požití 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 nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc. Při zasažení DIKONITEM je nutno udržovat životní funkce zasaženého.
- Při nadýchání:** odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou, popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) zajistit lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí:** ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

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

Datum vydání: 6.4.2005

Datum revize: 25.5.2008

Strana: 2 z 6

Název výrobku:

**DIKONIT**

- 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 látkou 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 Dikonitu 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 dikonit 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. Zabraňovat rozvířování prachu při manipulaci. Dále je nutno zabezpečit dikonit 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. Po otevření obalu, 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. Při manipulaci a skladování je nutno dodržet podmínky manipulace uvedené v bezpečnostním listu a v další dokumentaci k výrobku. Dikonit může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu (bělicí 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.

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

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

Datum vydání: 6.4.2005

Datum revize: 25.5.2008

Strana: 3 z 6

Název výrobku:

**DIKONIT**

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry pro dikonit nejsou přímo stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění, expoziční limit je stanoven pro chlor, který je z výrobku uvolňován :

:Složka	Přípustný expoziční limit (PEL)	nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)
Chlor	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů 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 nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s Dikonitem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou dezinfekčního přípravku, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí a případně 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

<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Zajistit dostatečné větrání prostor, popř. použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti prachu (při práci s pevným přípravkem)
<b>Ochrana očí:</b>	V Ochranné brýle nebo obličejový štít
<b>Ochrana rukou:</b>	Pryžové (latexové) rukavice
<b>Ochrana kůže:</b>	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 : Jemně krystalický prášek, popřípadě granule 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): pH 1% roztoku 5,8 – 6,2  
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): 240  
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 25°C) 25 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 55% hmotnostních
- Přípravek má bělicí účinky, může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu

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

Datum vydání: 6.4.2005

Datum revize: 25.5.2008

Strana: 4 z 6

Název výrobku:

**DIKONIT**

## 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 ( $\geq 40$  °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 kyselého povahy, redukční činidla (např. hydridy), práškové kovy, čpavek a amonné ionty.

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu :** chlor. chlorovodík, oxidy dusíku

## 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:

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 1 420 mg/kg
- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): králík > 2000 mg.kg-1--
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l<sup>-1</sup>): 50 g/m<sup>3</sup> (aerosol 1 hodina)
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>): --

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 –

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 0,22 (Pstruh americký duhový *Leuciscus idus*)
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 0,20
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): Nezjištěna

**12.2. Mobilita** - Koncentrovaný i zředěný dezinfekční přípravek představuje nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

**12.3. Persistence a rozložitelnost** – Účinná látka je, po likvidaci akt.chloru, postupně biologicky rozložitelná

**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, 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.

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

Datum vydání: 6.4.2005

Datum revize: 25.5.2008

Strana: 5 z 6

Název výrobku:

**DIKONIT**

### 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.):

<b>DIKONIT</b> dichlorisokyanurát sodný, dihydrát (EINECS 220-767-7); označení ES
<b>Výrobce :</b> 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).



**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

#### 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.

Vybavení obalu hmatatelnou výstrahou pro nevidomé (v případě prodeje spotřebiteli)

#### 15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení v formě S věty S2, 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).

### 16. DALŠÍ INFORMACE

#### 16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 22    Zdraví škodlivý při požití.

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

Datum vydání: 6.4.2005

Datum revize: 25.5.2008

Strana: 6 z 6

Název výrobku:

**DIKONIT**

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

**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](mailto: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 dodavatelé účinné látky a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

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 – revize č. 1 dne 14.6.2006, odstranění chyb a nesprávností v bezpečnostním listu, upřesnění údajů v kapitole 15., 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.