

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 6.4.2005	Datum revize: 14.6.2006	Strana: 1 ze 6
Název výrobku:	<b>DIKONIT</b>	

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

### 1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název:	<b>DIKONIT</b>
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 výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce:	<b>Bochemie, s.r.o.</b>
Místo podnikání nebo sídlo:	Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR
Identifikační číslo :	471 50 611
Telefon: Fax:	+420 596 091 111 / +420 596 012 870
e-mail :	<a href="mailto:bochemie@bochemie.cz">bochemie@bochemie.cz</a>

### 1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02;

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

## 2. INFORMACE O SLOŽENÍ 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

## 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### 3.1 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.

### 3.2 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).

### 3.3 Další možná rizika

Společné použití s jinými přípravky domácí chemie, nebo aplikace na plochy znečištěné kyselinami.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě požití přípravku nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

### 4.2 Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze).

### 4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a ošetřit reparačním krémem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 6.4.2005

Datum revize: 14.6.2006

Strana: 2 ze 6

Název výrobku:

**DIKONIT**

## 4.4 Při zasažení očí

Okamžitě vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit odbornou lékařskou pomoc.

## 4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca 0,2 l vody. Nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

## 4.6 Další údaje

## 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

**5.1 Vhodná hasiva :** prášek, sníh, vodní tříšť, hasivo nutno dále přizpůsobit látce hořící v okolí

**5.2 Nevhodná hasiva :** proud vody

**5.3 Zvláštní nebezpečí :** při tepelném rozkladu se mohou uvolňovat toxické plyny. Zabraňovat rozvířování prachu. Podporuje hoření.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče :** Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.

**5.5 Další údaje :** V případě vniknutí do kanalizace během hasební zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění neutralizace a naředění přípravku vodou).

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

### 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, zamezit inhalaci prachu. Používání osobních ochranných prostředků, nepracovat s DIKONITEM v uzavřeném prostoru.

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě 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).

### 6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Při rozsypaní smést a uložit do označené uzavíratelné nádoby. Pokud při úniku dojde k rozpuštění DIKONITU ve vodě, použít sorpční materiály (pro zachyt agresivních látek, popřípadě univerzální sorbenty), zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Nasáklý sorpční materiál uložit do zvláštního uzavíratelného kontejneru pro sběr nebezpečného odpadu.

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

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

### 7.1 Zacházení

#### 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zabraňovat rozvířování prachu při manipulaci. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem.

#### 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

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

#### 7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě dezinfekčního přípravku.

Přípravek může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu (bělicí účinky)

### 7.2 Skladování

#### 7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a společně s hořlavými materiály. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv a odděleně od kyselin a kyselých čistících a mycích přípravků. Teplota skladování : -20 až +30°C. Teplota ve skladu nesmí přesáhnout 52 °C po dobu 24 hodin. Neskladujte v kovových obalech.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 6.4.2005

Datum revize: 14.6.2006

Strana: 3 ze 6

Název výrobku:

**DIKONIT**

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

### 8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro DIKONIT nejsou přímo stanoveny v NV č. 178/2001 Sb. v platném znění. Při manipulaci s výrobkem a při aplikaci je nutno dodržet hygienické limit pro chlor :

Látka	CAS	Přípustný expoziční limit PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm
Chlor	7782-50-5	1,5	3	0,344

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro dikonit nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Pracovníci musí při práci s DIKONITEM k dispozici osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně pokožky, sliznic a očí a tam kde nelze zajistit dodržení NPK-P pro chlor i k ochraně dýchadel (rukavice, obličejový štítek nebo brýle, masku s filtrem proti chloru apod.). Při provádění dezinfekce s pracovním roztokem je nutno pracovat v rukavicích. Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené vyměňovat. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění.

Při práci je třeba dodržovat zásady osobní hygieny a zejména nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a po skončení práce je třeba umýt pokožku teplou vodou a mýdlem. Podrážděnou pokožku je třeba ošetřit vhodným reparačním krémem.

Detekce : např. detekční trubičky DRAGER (pro chlor).

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest:	Při běžném užití (roztoků) není nutná, zajistit odsávání prostor, popř. použít respirátor s filtrem proti prachu
Ochrana očí:	V případě rizika vniknutí do očí použít ochranné brýle nebo obličejový štít
Ochrana rukou:	Pryžové (latexové) rukavice
Ochrana kůže:	Pracovní oděv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

#### 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. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C):	Pevné, jemně krystalický prášek, popřípadě granule nebo tablety
Barva:	Bílá
Zápach (vůně):	Charakteristický slabý zápach po chloru
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):	Nestanovena
Hořlavost:	Nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	Nestanoveno
Meze výbušnosti: horní/dolní mez % obj.:	Nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	Vykazuje oxidační vlastnosti
Tenze par (při 20°C):	---
Hustota (při 20°C):	---
Rozpustnost (při °C):	
ve vodě / etanolu	25 g ve 100 ml vody ( 25 °C )
v tucích (včetně specifikace oleje):	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	--
Viskozita:	--
Hustota par/rychlost odpařování:	--
Další informace:	Přípravek má bělící účinky, může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu obsah aktivního chloru min 55% hmotnostních

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 6.4.2005

Datum revize: 14.6.2006

Strana: 4 ze 6

Název výrobku:

**DIKONIT**

## 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

### 10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování).

### 10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení vlhkosti a dešťových srážek, působení kyselin (i zředěných), působení silných oxidačních nebo redukčních činidel, působení amonných solí.

### 10.3 Materiály, které nelze použít

Kyseliny, čpavek, silná oxidační a nebo redukční činidla, práškové kovy.

### 10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Chlor, chlorovodík, oxidy dusíku.

## 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

### 11.1 Popis příznaků expozice

**Vdechováním** - může podráždit dýchací ústrojí (v závislosti na míře a délce působení)

**Stykem s kůží** - mírně dráždivé účinky na pokožku,

**Stykem s očima** - nebezpečí poškození zraku, dráždivé účinky na sliznice a pokožku

**Požítím** - bolesti břicha, nevolnost, zvracení, poškození sliznic zažívacího traktu

### 11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

#### 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> ):          | --                                     |

**Subchronická - chronická toxicita** : nezjištěna

**Senzibilizace** : Nezjištěna

**Karcinogenita** : Nezjištěna

**Mutagenita** : není mutagenní

**Toxicita pro reprodukci** : Nezjištěna

#### Další údaje

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKĚ / PŘÍPRAVKU

### 12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- |   |            |
|---|------------|
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby                          | 0,22 mg/l  |
| - EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ): | 0,2 mg/l   |
| - IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):   | Nezjištěna |

### 12.2 Mobilita

Koncentrované i zředěné roztoky představují 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 Další nepříznivé 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 6.4.2005	Datum revize: 14.6.2006	Strana: 5 ze 6
Název výrobku:	<b>DIKONIT</b>	

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

### 13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se může jednat 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 dikonitu aplikovat v souladu s požadavky, popř. spláchnout s velkým přebytkem vody do kanalizace. Větší množství přípravku : 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.

### 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 03\*Anorganické odpady 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 LÁTKY / PŘÍPRAVKU

### 14.1. Pozemní přeprava

ADR / RID:      Třída: 5.1      Číslo UN: 2465      Kemlerův kód : 50      Obalová skupina II

Název : kyselina dichlorisokyanurová, soli

Čísla vzorů bezpečnostních značek: 5.1

Poznámka: ---

### 14.2. Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADNR: ---

### 14.3. Námořní přeprava

IMDG: ---

### 14.4. Letecká přeprava

ICAO/IATA: ---

### 14.5. Další údaje: ---

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

### 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
Výrobce : Bochemie, s. r. o. , 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 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 :

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 6.4.2005

Datum revize: 14.6.2006

Strana: 6 ze 6

Název výrobku:

**DIKONIT**

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

Věta S2 a vybavení obalu hmatatelnou výstrahou pro nevidomé je používána na baleních určených pro spotřebitelský trh.

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

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 : --

---

## 16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

---

### 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 36/37 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 s.r.o.**

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 s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie s.r.o.

### 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 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 14.6.2006, odstranění chyb a nesprávností v bezpečnostním listu, upřesnění údajů v kapitole 15.