

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle zákona 356/2003 sbírky datum vydání:23.9.2003

Datum tisku: 01.12.2005

Datum revize:3.5.2003 01.12.2005

**1 Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce**· **Chemický název látky/ obchodní název přípravku:**

· **Chlorid vápenatý hexahydrát chlorid vápenatý hexahydrát**  
**CAS č. 7774-34-7**  
**EINECS č.233-140-8**

· **Číslo výrobku:** 443923 452110  
 · **Číslo CAS:** 7774-34-7  
 · **Číslo ES (EINECS):** 233-140-8  
 · **Použití látky / přípravku průmysl**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

Brenntag CR s r.o,  
 Mezi Úvozy 1850  
 193 00 Praha 9 Horní Počernice  
 IČO:49613464  
 Tel.:00420-283 096 111  
 FAX.:00420-281 920 837  
 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko  
 Na bojišti 1  
 128 21 Praha 2  
 telefon: 00420 224 919 293, 224 915 402

· **Odbor poskytující informace:** Logistika**2 Informace o složení přípravku**· **Chemická charakteristika:**Písemné znění R a S vět viz kap.15

· **Číslo CAS:**  
 7774-34-7 chlorid vápenatý hexahydrát  
 · **Identifikační číslo(čísla)** 443923 452110  
 · **Číslo ES (EINECS):** 233-140-8  
 · **R-věta:** 36  
 · **S-věta:** 22-24-2

**3 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku**· **Označení nebezpečí:**

Xi Dráždivý

· **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**  
R 36 Dráždí oči.· **Další údaje:**

Látka působí dráždivě až leptavě na kůži, sliznice a oční spojivky. Pevná látka je silně hygroscopická a kůži vysušuje. U citlivých osob může být chlorid vápenatý hexahydrát příčinou vzniku přecitlivělosti.

**4 Pokyny pro první pomoc**· **Při nadýchání:**

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.  
 Prívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

(pokračování na straně 2)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle zákona 356/2003 sbírky datum vydání:23.9.2003

Datum tisku: 01.12.2005

Datum revize:3.5.2003 01.12.2005

· **Chlorid vápenatý hexahydrát chlorid vápenatý hexahydrát**  
 CAS č. 7774-34-7  
 EINECS č.233-140-8

(pokračování strany 1)

- **Při zasažení očí:**  
 Otevřené oči vyplachovat alespoň 15 minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**  
 Ihned vyhledat lékaře.  
 Vyplachovat ústa a bohatě zapít vodou.

**5 Opatření pro hasební zásah**

- **Vhodná hasiva:**  
 CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou stabilní v alkoholovém prostředí.
- **Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**  
 Při zahřátí nebo při požáru mohou vzniknout jedovaté plyny.  
 HCl
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
 Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
 Nosit celkový ochranný oděv.

**6 Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku.**

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Starat se o dostatečné větrání.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Nejsou nutná zvláštní opatření.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**  
 Rozsypanou látku smést a uložit k likvidaci.  
 Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

**7 Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku**

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:** Zamezit vytváření prachu.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
 Produkt se skladuje v původních, správně označených, uzavřených a nepoškozených obalech v chladnu a suchu. Maximální dovolená teplota je 30 st.C.
- **Třída nebezpečnosti dle ČSN 65 02 01:** Netýká se
- **Určitá použití:** Průmyslové.

**8 Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob**

- **Technická opatření:**  
 Při manipulaci s tímto produktem v uzavřeném prostoru nebo jeho zahřívání nad teplotu okolí nebo jinak se doporučuje použít mechanické větrání pro udržení koncentrace jeho par v okolí pod doporučenými mezními hodnotami expozice.

(pokračování na straně 3)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle zákona 356/2003 sbírky datum vydání:23.9.2003

Datum tisku: 01.12.2005

Datum revize:3.5.2003 01.12.2005

· Chlorid vápenatý hexahydrát chlorid vápenatý hexahydrát  
 CAS č. 7774-34-7  
 EINECS č.233-140-8

(pokračování strany 2)

· **Kontrolní parametry:****Chlorid vápenatý**Přípustný expoziční limit (PEL) 5 mg/m<sup>3</sup>Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK - P) 10 mg/m<sup>3</sup>· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.· **Osobní ochranné prostředky:**· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku se zrakem.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacího ústrojí:**

Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.

Prachový respirátor

· **Ochrana rukou:** Gumové rukavice· **Materiál rukavic** Nepropustné rukavice· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:**

Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení**9 Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku**· **Všeobecné údaje**

Skupenství/při 20°C/	Pevná látka
Barva:	Bezbarvá
Zápach/vůně/:	Bez zápachu

· **Změna stavu**

Bod tání/rozmezí tání: 30°C

Teplota (rozmezí teplot) varu: Není určena.

· **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Látka se nedá zapálit.· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.· **Hustota při 20°C:** 2,15 g/cm<sup>3</sup>· **Rozpuštěnost ve / směšitelnost s vodě při 20°C:** 535,9 g/l· **pH-hodnota (1 mol g/l) při 25°C:** 5,0 - 7,0**10 Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku**· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

(pokračování na straně 4)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle zákona 356/2003 sbírky datum vydání: 23.9.2003

Datum tisku: 01.12.2005

Datum revize: 3.5.2003 01.12.2005

· **Chlorid vápenatý hexahydrát chlorid vápenatý hexahydrát**  
 CAS č. 7774-34-7  
 EINECS č. 233-140-8

(pokračování strany 3)

- **Nebezpečné reakce:** Reakce se silnými kyselinami.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** HCl
- **Další údaje:** Skladovací teplota nesmí být vyšší než 30 st.C.

## 11 Informace o toxikologických vlastostech látky nebo přípravku

· **Akutní toxicita:**

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

Orálně	LD50	3000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	7890 mg/kg (rat)

· **Primární dráždivé účinky:**

- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení.

## 12 Ekologické informace o látce nebo přípravku

· **Vyloučení látky (stálost a odbouratelnost):**

· **Další upozornění:**

Produkt je biologicky neodbouratelný.

CHSK(Cr): 14,5 mg O<sub>2</sub>/g

BSK<sub>5</sub>: 0,8 mg O<sub>2</sub>/g

· **Všeobecná upozornění:** Všeobecně neohrožuje vodu

## 13 Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

· **Produkt:** Chlorid vápenatý hexahydrát

· **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· **Kódové číslo odpadu:**

Konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů a zákona č. 185/2001 Sbírky/Zákon o odpadech/.

Odstranění podle příslušných předpisů a zákona č. 188/2004 Sb., ze dne 26.3.04, kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.

· **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

## 14 Informace pro přepravu látky nebo přípravku

· **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**

· **ADR/RID-GGVS/E třída:** Netýká se

## 15 Informace o právních předpisech vztahující se k látce nebo přípravku

· **Označení podle zákona 356/2003 Sb:** Je povinno označovat.

· **Klasifikace chemické látky nebo přípravku:**

Xi Dráždivý

(pokračování na straně 5)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle zákona 356/2003 sbírky datum vydání:23.9.2003

Datum tisku: 01.12.2005

Datum revize:3.5.2003 01.12.2005

**· Chlorid vápenatý hexahydrát chlorid vápenatý hexahydrát**  
CAS č. 7774-34-7  
EINECS č.233-140-8

(pokračování strany 4)

**· R-věty:**

36 Dráždí oči.

**· S-věty:**

22 Nevdechujte prach.

24 Zamezte styku s kůží.

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

**· Ostatní závazné předpisy:**

Produkt se musí označovat podle předpisu o nebezpečných látkách zákon č.356/2003 Sb.v platném znění.

Vyhláška 231/2004 Sb. ze dne 29.dubna 2004, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení. Příloha č.2 k nařízení vlády č.178/2001 Sb.

Přílohy č.1 až 10 k vyhlášce č.232/2004 Sb

**· Stupeň ohrožení vody:** Všeobecně neohrožují vodní zdroje.**16 Další informace vztahující se k látce nebo přípravku.**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**· Obor, vydávající bezpečnostní list:** Logistika**· Poradce:** Ing.Vladimír Drozd