

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17.11.1999		Strana 1 z 3
Datum revize: 9.6.2006		
Název výrobku: Pájecí kapalina pro klempíře		

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: Pájecí kapalina pro klempíře

1.2 Identifikace výrobce/dovozce: Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno: ELCHEMCo spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Pražská ul.16, 102 21 PRAHA 10

Identifikační číslo: 48036111

Telefon: 281 017 459

Fax: 281 017 469

E-mail: [elchemco@elchemco.cz](mailto:elchemco@elchemco.cz), [www.elchemco.cz](http://www.elchemco.cz)

1.3 Nouzové telefonní číslo: non-stop 224 919 293, 224 915 402

Adresa: Klinika nemocí z povolání

Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1, Praha 2, PSČ 128 08

## 2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

*Chemický název:* chlorid amonný

*Obsah (%):* méně než 3

*Číslo CAS:* 12125-02-9

*Číslo ES (EINECS):* 231-186-4

*Výstražné symboly nebezpečnosti:* Xn Zdraví škodlivý  
Xi Dráždivý

R-věty: R22 Zdraví škodlivý při požití.

R36 Dráždí oči.

*Chemický název:* chlorid zinečnatý

*Obsah (%):* méně než 25

*Číslo CAS:* 7646-85-7

*Číslo ES (EINECS):* 231-592-0

*Výstražné symboly nebezpečnosti:* C Žravý  
N Nebezpečný pro životní prostředí  
Xn Zdraví škodlivý

R-věty: R22 Zdraví škodlivý při požití

R34 Způsobuje poleptání.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

*Chemický název:* kyselina chlorovodíková

*Obsah (%):* méně než 1

*Číslo CAS:* 7647-01-0

*Číslo ES (EINECS):* 231-595-7

*Výstražné symboly nebezpečnosti:* C Žravý  
Xi Dráždivý

R-věty: R34 Způsobuje poleptání.

R37 Dráždí dýchací orgány.

## 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Způsobuje poleptání.

Vstřebáním z poleptaných míst dochází se zpožděním k toxickému působení na stěva, ledviny a srdce.

Zdraví škodlivý při požití.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

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

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Přípravek korozivně působí na běžné kovy.

## 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny: Při manipulaci s přípravkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Před jídlem a po práci je třeba řádně umýt ruce teplou vodou s mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

4.2 Při nadýchání: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch a zajistit lékaře.

4.3 Při styku s kůží: Zasažené místo omyjte vodou a mýdlem. Odložte kontaminovaný oděv.

4.4 Při zasažení očí: Vyplachujte intenzivně vlažnou tekoucí vodou 10 až 15 minut při násilně otevřených víčkách.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 17.11.1999		Strana 2 z 3
Datum revize: 9.6.2006		
Název výrobku: <b>Pájecí kapalina pro klempíře</b>		

Vyhleďte lékaře.

4.5 Při požití: Ústa vypláchněte čistou vodou, vypijte asi 0,5 litru vody, vyhleďte lékaře a seznamte ho s etiketou přípravku.

**5. Opatření pro hasební zásah**

5.1 Vhodná hasiva: Přípravek nehoří. Hasivo se volí podle okolních hořících předmětů.

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí:

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Úplná ochrana-ochranný oblek, dýchací přístroj.

**6. Opatření v případě náhodného úniku**

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Ochranný oděv, gumové rukavice a ochranné brýle.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zamezte úniku přípravku do kanalizace, povrchových a spodních vod.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Při rozlítí převést do nádoby například nasáknutím do písku nebo vapexu a neutralizovat vápnem, drceným vápencem nebo sodou a uložit na chemickou skládku. Malá množství přípravku je možno spláchnout velkým množstvím vody.

6.4 Další údaje: Přípravek je neomezeně mísitelný s vodou.

**7. Pokyny pro zacházení a skladování**

7.1 Pokyny pro zacházení: Při práci používat ochranné prostředky a pracovat v dobře odvětrávaném prostředí.

7.2 Pokyny pro skladování: Skladovat v uzavřených obalech za běžných teplot.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob**

8.1 Technická opatření: Zajistit odvětrávání pracoviště.

8.2 Kontrolní opatření:

Nejvyšší přípustné koncentrace látek v pracovním ovzduší:

Název látky	mg.m <sup>-3</sup>	
	PEL	NPK-P
Chlorid amonný (dýmy)	5	10
Chlorid zinečnatý	1	2
Chlorovodík	8	15

PEL = Přípustné expoziční limity NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace

**8.3 Osobní ochranné prostředky**

Ochrana dýchacích orgánů:

Ochrana očí: Ochrannými brýlemi.

Ochrana rukou: Gumovými rukavicemi.

Ochrana kůže: -

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

Skupenství (při 20°C): kapalné

Barva: bezbarvý

Zápach (vůně): slabě chlorovodík

Hodnota pH (při 20 °C): 0

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanoveno

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nestanoveno

Bod vzplanutí (°C): nehoří

Hořlavost: nehoří

Samozápalnost: není

Meze výbušnosti: nevýbušný

Oxidační vlastnosti: nemá

Tenze par (při - °C): - kPa

Hustota (při 22 °C): 1230 kg.m<sup>-3</sup>

Rozpusťnost (při 20 °C):

- ve vodě: neomezená g/l

- v tucích: nestanoveno g/l

(včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

**10. Stabilita a reaktivita**

Podmínky, při nichž je výrobek stabilní: Přípravek je za normálních podmínek stabilní. Částečný rozklad přípravku nastává při teplotách používaných při měkkém pájení pájkami cín-olovo.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Přípravek působí korozivně na běžné kovy.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17.11.1999		Strana 3 z 3
Datum revize: 9.6.2006		
Název výrobku: <b>Pájecí kapalina pro klempíře</b>		

Nebezpečné rozkladné produkty: -

### 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita: Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 350 chlorid zinečnatý

- LD<sub>50</sub>, orálně, myš (mg.kg<sup>-1</sup>): 1300 chlorid amonný

Subchronická – chronická toxicita: Pro přípravek dosud nebyla stanovena.

### 12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy:

Pro přípravek nejsou žádné ekotoxikologické údaje k dispozici.

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (ppm): 0,832-12563 tři druhy sladkovodních ryb-chlorid zinečnatý

- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):

- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

Rozložitelnost: Chlorid zinečnatý není biologicky rozložitelný.

Toxicita pro ostatní prostředí: Dosud nestanovena.

Další údaje: Přípravek nesmí být vyléván do kanalizace a nesmí proniknout do povrchových a spodních vod.

### 13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

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.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Odevzdejte tento materiál ve sběrném místě nebezpečného odpadu. Prázdný obal vypláchněte vodou a odložte do tříděného odpadu.

### 14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

ADR/RID:

Třída: 8

Číslice/písmeno: 5c

Výstražná tabule:

Číslo UN: 1840

Poznámka: Přepravuje se výhradně v malooběratelském balení.

### 15. Informace o právních předpisech

Výstražné symboly nebezpečnosti :

C Žíravý

N Nebezpečný pro životní prostředí

Přiřazené R-věty :

R22: Zdraví škodlivý při požití

R34: Způsobuje poleptání.

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Přiřazené S-věty :

S1/2: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S28: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S45: V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

### 16. Další informace:

V bezpečnostním listě uvedené údaje byly k dispozici ke dni 9.6.2006. Vztahují se na uvedený konkrétní přípravek, resp. jeho složky, a použití, ke kterému je přípravek určen. Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech.

Vyhláška č. 231/2004 Sb. kterou se stanoví obsah bezpečnostního listu.

Vyhláška č. 232/2004 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích .

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a další.

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí 6/2002 Sb.m.s. Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Vyhláška 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečištění ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu.

Hlavní změny provedeny v bodech : 2., 3., 13., 14., 15.

Přípravek je určen jako tavidlo pro měkké pájení pájkou cín-olovo.