

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17.11.1999

Datum revize: 3.12.2008

Strana 1 z 7

Název výrobku:

Pájecí kapalina neutrální

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

- | | | |
|-----|--|--|
| 1.1 | Chemický název látky/obchodní název přípravku: | Pájecí kapalina neutrální |
| | Další názvy: | - |
| 1.2 | Identifikace výrobce/dovozce: | |
| | 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 ,
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 |
| 1.4 | Použití přípravku: | tavidlo |

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

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

Žíravý

Způsobuje poleptání.

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

Zdraví škodlivý při požití.

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

Nebezpečný pro životní prostředí.

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

Další nebezpečí:

Hořlavý.

Z přípravku unikají hořlavé výpary.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Při pájení s tímto přípravkem se nesmí používat otevřený oheň.

Přípravek korozivně působí na běžné kovy.

3. Informace o složení látky nebo přípravku

Chemická charakteristika: Roztok anorganických solí ve vodě

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: chlorid amonný

Obsah (%): < 5

Číslo CAS: 12125-02-9

Číslo ES (EINECS): 231-186-4

Výstražné symboly nebezpečnosti: Xn Zdraví škodlivý

Xi Dráždivý

R-věty: R22-36

Chemický název: chlorid zinečnatý

Obsah (%): < 25

Číslo CAS: 7646-85-7

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17.11.1999

Datum revize: 3.12.2008

Strana 2 z 7

Název výrobku:

Pájecí kapalina neutrální

Číslo ES (EINECS):	231-592-0
Výstražné symboly nebezpečnosti:	C Žiravý N Nebezpečný pro životní prostředí Xn Zdraví škodlivý
R-věty:	R22-34-50/53
Chemický název:	kyselina chlorovodíková
Obsah (%):	< 1
Číslo CAS:	7647-01-0
Číslo ES (EINECS):	231-595-7
Výstražné symboly nebezpečnosti:	C Žiravý Xi Dráždivý
R-věty:	R34-37
Chemický název:	ethanol syntetický
Obsah (%):	16
Číslo CAS:	64-17-5
Číslo ES (EINECS):	200-578-6
Výstražné symboly nebezpečnosti:	F Vysoce hořlavý
R-věty:	R11

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny:
Potřísněný oděv ihned odložte.
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:
Postiženého přenést na čerstvý vzduch a při přetrvávajících potížích zavolat lékaře.
- 4.3 Při styku s kůží:
Odložte kontaminovaný oděv.
Zasažené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékaře.
- 4.4 Při zasažení očí:
Vyplachujte intenzivně vlažnou tekoucí vodou 10 až 15 minut při násilně otevřených víčkách.
Vyhledejte lékaře.
- 4.5 Při požití:
Vypláchněte ústa.
Dejte vypít asi 0,2 litru vody.
NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - ihned vyhledejte lékaře a seznamte ho s etiketou přípravku.

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1 Vhodná hasiva:
Vodní mlha, pěna odolná alkoholu, suchý prášek, oxid uhličitý.
- 5.2 Nevhodná hasiva:
Běžná pěna.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí:
Při požáru vývin toxických zplodin.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:
Izolační dýchací přístroj, vhodný ochranný prostředek (kompletní ochranný oděv).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17.11.1999

Datum revize: 3.12.2008

Strana 3 z 7

Název výrobku:

Pájecí kapalina neutrální

Další pokyny:

Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Zamezte styku přípravku s kůží - gumové rukavice, gumová zástěra.

Ochranné brýle nebo štít.

Při větším úniku zajistěte větrání zasaženého prostoru.

Pozor na možné zdroje zapálení.

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 rozlité 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 s přípravkem se vyhněte kontaktu přípravku s pokožkou použitím gumových rukavic.

Nevdechujte páry a dýmy.

Nevdechujte dýmy vzniklé při pájení.

Zajistěte dobré větrání nebo místní odsávání.

Přípravek uvolňuje hořlavé výpary - nepoužívejte otevřený oheň ani jiné zdroje zapálení.

Přípravek je určen pro teploty užívané při měkkém pájení pájkou cín-olovo.

7.2 Pokyny pro skladování:

Skladujte pouze v uzavřených obalech na dobře větraném místě za běžných teplot.

Pokyny pro společné skladování:

Neskladujte společně s potravinami.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření:

Zajistit odvětrávání pracoviště nebo místní odsávání.

8.2 Kontrolní opatření:

Nejvyšší přípustné koncentrace látek v pracovním ovzduší:

Název látky	mg.m ⁻³	
	PEL	NPK-P
Chlorid amonný (dýmy)	5	10
Chlorid zinečnatý	1	2
Chlorovodík	8	15
Ethanol	1000	3000

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

8.3 Osobní ochranné prostředky:

Způsob ochrany volte podle druhu a rozsahu práce.

Při práci s malým množstvím přípravku stačí běžné gumové rukavice.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při překročení expozičních limitů.

Polomaska s filtrem proti anorganickým plynům a amoniaku.

Ochrana očí:

Ochranné brýle.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17.11.1999

Datum revize: 3.12.2008

Strana 4 z 7

Název výrobku:

Pájecí kapalina neutrální

Ochrana rukou:	Vhodné ochranné rukavice. Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).	
Materiál	Síla materiálu	Doba průniku
-	-	-
Ochrana těla:	Gumová zástěra (při manipulaci s větším množstvím přípravku).	
8.4 Hygienická opatření:	Po práci je nutno si umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.	

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled

Skupenství (při 20°C): kapalina

Barva: červená

Zápach (vůně): alkoholy

Bezpečnostní údaje

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

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

Bod vzplanutí (°C): 33

Teplota vznícení (°C): při vysokých teplotách částečný rozklad

Nebezpečí výbuchu: zejména při zahřátí uvolňuje hořlavé výpary

Meze výbušnosti: ethanol

- horní mez (% obj.): 19

- dolní mez (% obj.): 0,2

Tlak par (mbar při 20°C) nestanoveno

Hustota (g/cm³ při 20°C) 1,160

Rozpustnost ve vodě neomezeně

pH v kyselé oblasti

Rozdělovací koeficient

(n-oktanol/voda): nestanoveno

Dynamická viskozita (mPa.s, 20°C) : nestanoveno

Relativní hustota par: nestanoveno

Molekulová hmotnost (g/mol) neaplikovatelné

Obsah sušiny (hmot. %): nestanoveno

Další údaje: -

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:

Kontakt s otevřeným plamenem, zahřívání v blízkosti zdrojů zapálení.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Přípravek působí korozivně na běžné kovy.

Nebezpečné rozkladné produkty:

Při vysokých teplotách HCl, amoniak, sloučeniny zinku, oxidy uhlíku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17.11.1999

Datum revize: 3.12.2008

Strana 5 z 7

Název výrobku:

Pájecí kapalina neutrální**11. Toxikologické informace**

Poznámka:	Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro práci s chemikáliemi.		
Chlorid zinečnatý			
Požítí:	Při požití poleptání úst a hrdla, nebezpečí perforace jícnu a žaludku.		
Požítí:	Chlorid zinečnatý	LD50 krysa	1100 mg/kg
Vdechování:	Chlorid zinečnatý	LC50 krysa	<= 1,98 mg/l 10 min
Styk s pokožkou:	Chlorid zinečnatý	králík	korozivní účinky
Vniknutí do očí::	Chlorid zinečnatý	-	korozivní účinky
Senzibilizace:	Chlorid zinečnatý	-	nesenzibilizující
Chlorid amonný			
Požítí:	Chlorid amonný	LD50 krysa	1410 mg/kg
Absorpce přes kůži:	Chlorid amonný	LDLo myš	500 mg/kg
Styk s pokožkou:	Chlorid amonný	králík	nedráždí pokožku
Vniknutí do očí::	Chlorid amonný	králík	dráždí oči
Senzibilizace:	Chlorid amonný	morče	nesenzibilizující
Zkušenosti u člověka:	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.		
Ethanol			
Požítí:	Ethanol	LD50 potkan	7060 mg/kg
Vdechování:	Ethanol	LC50 potkan	20000 ppm 10 h
Absorpce přes kůži:	Ethanol	LD50 králík	> 20 mg/kg
Senzibilizace:	Ethanol	-	nesenzibilizující
Karcinogenita	Není klasifikován jako karcinogen		
Mutagenita	Není klasifikován jako mutagen		
Hodnocení reprodukční toxicity:	Látka není toxická pro reprodukci		
Daší údaje:	Ethanol má omamné účinky, poškozují játra, ledviny a CNS.		

12. Ekologické informace

Poznámka:	Pro přípravek nejsou žádné ekotoxikologické údaje k dispozici. Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.		
Chlorid zinečnatý			
Biologická odbouratelnost:	ZnCl ₂	Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat pro anorganické látky.	
Toxicita pro ryby:	ZnCl ₂	LC50 Brachydanio rerio	38 mg/l 96 h
Toxicita pro dafnie:	ZnCl ₂	EC50 Daphnia magna	0,33 mg/l 48 h
Toxicita pro řasy:	ZnCl ₂	NOEC Selenastrum capricornutum	0,1 mg/l 96 h
Toxicita pro bakterie:	ZnCl ₂	EC50 aktivovaný kal	94 mg/l
Další ekologické informace	ZnCl ₂		
Vysoce toxický pro vodní organismy.			
Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.			
Ethanol			
Toxicita pro vodní organismy:	Ethanol	LD50	8140 mg/l
Ohrožuje zdroje pitné vody.			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17.11.1999

Datum revize: 3.12.2008

Strana 6 z 7

Název výrobku:

Pájecí kapalina neutrální

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 šestimístná katalogová čísla druhů odpadů uvedené v Katalogu odpadů.

Likvidace spolu s běžným odpadem není dovolena.

Odevzdejte tento materiál ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. Nebezpečí výbuchu.

Prázdný obal vypláchněte vodou a odložte do tříděného odpadu.

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

ADR/RID:	Číslo UN:	1993
	Třída:	3
	Skupina obalů:	-
	Klasifikační kód:	-
	Výstražné štítky:	-
	Nebezpečí č.:	-
	Označení zboží:	-

15. Informace o právních předpisech

Výstražné symboly nebezpečnosti : C Žíravý

N Nebezpečný pro životní prostředí

Přiřazené R-věty :

R10: Hořlavý.

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.

S23: Nevdechujte dýmy.

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).

Obsahuje:

Chlorid zinečnatý

Chlorid amonný

Ethanol syntetický

16. Další informace:

R- věty neuvedené v textu :

R11: Vysoce hořlavý.

R36: Dráždí oči.

R37: Dráždí dýchací orgány.

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

Zdroje informací :

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17.11.1999

Datum revize: 3.12.2008

Strana 7 z 7

Název výrobku:

Pájecí kapalina neutrální

www.portal.gov.cz

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.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 příloha II.

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

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a další.

Vyhláška č. 64/1987 Sb. o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) .

Hlavní změny provedeny v bodech : 2., 3., 4., 5., 8., 9., 10., 11., 12., 16.