

Verze č.: 1 ze dne 12.12.1994

Nahrazuje vydání ze dne:

Datum tisku: 17.10.02

Strana: 1

**1. Identifikace látky / přípravku a výrobce****1.1 Identifikace látky nebo přípravku**

Pájecí vodička Z-02

3.1.1/DIN EN 29454-1, resp. ISO 9454-1

dříve F-SW12/DIN 8511, díl 2

**1.2 Identifikace výrobce**

Chemet GmbH, Postfach 1209, D56419 Wirges

Závod: Industriegebiet, Auf der Heide, D 56424 Staudt

telefax: 02602 / 926525

**1.3 Linka nouzového volání**

Telefon: 02602/9265-16 nebo 02602/9265-0

Mimo službu: 02602/6336

**2. Složení / údaje o složkách****2.1 Chemická charakteristika (příprava)**

Nebezpečné obsažené látky:

20-30% Chlorid zinečnatý

CAS č. 7646-85-7 / EINECS č. 2315920 / C

3-10% Chlorid amonný

CAS č. 12125-02-9 / EINECS č. 2351864 / X

**3. Údaje o nebezpečnosti****3.1 Označení nebezpečí**

C – leptavý

**3.2 Zvláštní upozornění na nebezpečí pro člověka a okolí**

R-věty

R34 způsobuje poleptání

**4. Pokyny pro první pomoc****4.1 Po vdechnutí**

Postiženou osobu vyveďte okamžitě na čerstvý vzduch, zajistěte lékařskou pomoc. Doporučuje se preventivní dávka z dexamelhasonového spreje.

**4.2 Po kontaktu s pokožkou**

Znečištěný oděv okamžitě vysvěčte. Okamžitě se omyjte vodou s velkým množstvím mýdla. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékaře.

**4.3 Po kontaktu s očima**

Oči okamžitě důkladně vypláchněte při otevřených víčkách velkým množstvím vody (alespoň po dobu 15 min.). Vyhledejte lékaře.

**4.4 Po polknutí (velkého množství)**

Podejte pitnou vodu, nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékaře a předložte bezpečnostní list.

**5. Opatření pro hasební zásah****5.1 Vhodné hasící prostředky**

Přízpůsobte prostředí – samotný výrobek nehoří.

**5.2 Nevhodné hasící prostředky**

V případě nebezpečí znečištění spodní vody: nepoužívejte vodu.

5.3 Zvláštní ohrožení  
 Vazba chlorovodíku.

5.4 Zvláštní ochranná výbava

## 6. Opatření v případě náhodného úniku přípravku

6.1 Preventivní opatření, týkající se osob  
 Používejte osobní ochrannou výbavu.

6.2 Opatření týkající se životního prostředí  
 Nenechte proniknout do kanalizace.

6.3 Postup při čištění/snímání  
 Zředte vodou. Snímejte pomocí savého materiálu, např. sorbentem na kyseliny. Zbytky opláchněte vodou. Sejmутý materiál zlikvidujte podle předpisů.

## 7. Skladování a manipulace

7.1 Manipulace

7.2 Skladování

7.2.1 Požadavky na skladovací prostory a nádrže  
 Zajistěte dostatečné větrání.

7.2.2 Pokyny ke společnému skladování  
 Neskladujte společně s louhy.

7.2.3 Další údaje ke skladovacím podmínkám  
 Skladujte v chladu.

7.2.4 Skladová třída  
 Podle koncepce VCI: B

## 8. Omezování expozice a osobní ochranná výbava

8.1 Ochrana při dýchání

8.2 Ochrana rukou  
 Gumové ochranné rukavice.

8.3 Ochrana zraku  
 Těsné ochranné brýle.

8.4 Ochrana těla

8.5 Hygienická opatření  
 Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkami a při ukončení práce si umyjte ruce.

## 9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku

|                               |             |                              |                               |
|-------------------------------|-------------|------------------------------|-------------------------------|
| Skupenství:                   | kapalné     | Vlastnosti k podpoře požáru: | n.s.                          |
| Zbarvení:                     | bezbarvý    | Tenze páry:                  | -                             |
| Zápach:                       | nakyslý     | Hustota:                     | 1,58 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| Hodnota pH:                   | nižší než 2 | Sypná hmotnost:              | -                             |
| Bod varu/oblast teploty varu: | n.s.        | Rozpusťnost ve vodě:         | ve vodě dobře rozpustný       |
| Bod tání/oblast bodu tání:    | n.s.        | Viskozita:                   | n.                            |

Verze č.: 1 ze dne 12.12.1994  
 Nahrazuje vydání ze dne:  
 Datum tisku: 17.10.02

|                                    |    |                         |    |
|------------------------------------|----|-------------------------|----|
| Teplota vzplanutí:                 | n. | Rozdělovací koeficient: | n. |
| Zápalnost:                         | n. | Obsah rozpouštědel:     | n. |
| Náchylnost<br>k samovznícení:      | n. | Další údaje:            | -  |
| Nebezpečí výbuchu:<br>spodní horní | n. |                         |    |

## 10. Informace o stabilitě a reaktivě přípravku

### 10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat

-

### 10.2 Látky, kterých je nutno se vyvarovat

-

### 10.3 Nebezpečné rozkladné látky

Chlorovodík (hodnota MAK<sup>1</sup> 7 mg/m<sup>3</sup> 5ml/m<sup>3</sup>)

### 10.4 Další pokyny

-

## 11. Informace o toxikologických vlastnostech přípravku (s ohledem na chlorid zinečnatý)

Způsobuje poleptání. Při polknutí je zdraví škodlivý. Sliznice budou poleptány až do tvorby strupů. Na poleptaných místech dochází k resorpci. Ta může v případě poleptání velkých ploch způsobit smrt. Příznaky otravy po požití: nevolnost, zvracení, průjem a krev v moči.

Byly stanoveny následující toxikologické hodnoty:

LD<sub>50</sub> oral (Ratta) cca: 350 mg/kg.

## 12. Ekologické informace o přípravku (s ohledem na chlorid zinečnatý)

Chlorid zinečnatý nelze biologickými technologiemi eliminovat.

Podle Liebmann: mez škodlivosti rybám 0,1-2 mg zinku/l

Škodlivý účinek na bakterie v odpadových vodách: při 5-20 mg zinku/l dochází k silnému poškození aktivovaného kalu.

WGK<sup>2</sup> 1

## 13. Pokyny pro odstraňování přípravku

### 13.1 Doporučení

Při dodržení místních zákonných předpisů odveďte na vhodnou povolenou skládku.

### 13.2 Číslo odpadového klíče 06 03 13 (stálé soli a roztoky s obsahem těžkých

Podle nařízení AVV<sup>3</sup> ze dne 10.12.2001.

## 14. Informace pro přepravu přípravku

### 14.1 Pozemní přeprava

GGVS: třída 8, číslo 5c

GGVE: třída 8, číslo 5c

ADR: třída 8, číslo 5c

RID: třída 8, číslo 5c

Označení nákladu:

Roztok chloridu zinečnatého

Výstražná tabulka:

Č. nebezpečí: 80

Č. materiálu: 1840

<sup>1</sup> MAK = maximální koncentrace na pracovišti, pozn. překl.

<sup>2</sup> WGK = třída ohrožení vody, pozn. překl.

<sup>3</sup> AVV = nařízení o seznamu odpadů, pozn. překl.

Verze č.: 1 ze dne 12.12.1994  
 Nahrazuje vydání ze dne:  
 Datum tisku: 17.10.02

14.2 Vnitrozemská lodní přeprava  
 ADNR:  
 Označení nákladu:

14.3 Námořní přeprava  
 Kód IMDG/GGVSee: třída B Strana 8247  
 EMS: 8-06 MFAG: 145  
 Správný technický název: Roztok chloridu zinečnatého  
 Ohrožení mořské vody Marine Pollutan

14.4 Letecká přeprava  
 ICAO/IATA – DGR:  
 Správný technický název:

14.5 Další údaje

## 15. Předpisy

15.1 Označení podle nebezpečných látek /ES

15.2 Symbol označení  
 C – leptavá

15.3 R-věty  
 R-34 způsobuje poleptání

15.4 S-věty  
 S2 Nutno chránit před dětmi.  
 S24/25 Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.  
 S26 Při kontaktu s očima důkladně propláchněte vodou a poraďte se s lékařem.  
 S28 Při kontaktu s pokožkou ji okamžitě umyjte s velkým množstvím mýdla.  
 S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

## 16. Další informace

16.1 Útvar, který vystavil bezpečnostní list  
 Technické odd.

16.2 Kontaktní osoba  
 pan H. van Hoen

### Odkazy na literaturu

DVS – výzkumná zpráva, svazek 15, zatížení pracoviště při pájení naměkko a natvrdo v elektrotechnickém průmyslu

Instrukce, nebezpečné pracovní materiály, sepsal: Kühn+Birett, nakladatelství ecomed (Z04)

Senátní komise k prověřování zdraví škodlivých pracovních materiálů

Hommel – List 212

Liebmann – Příručka k ekologii ryb a odpadních vod II

ATV – Učebnice a příručka k technologii odpadních vod

**Informace se opírají o současný stav našich vědomostí. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a neslouží k zajištění určitých vlastností.**