

## **EG-Bezpečnostní list**

Podle vyhlášky (EG) 1907/2006

## **Tvrdá pájecí pasta LP 5**

**Strana 2 až 6**

**ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH**  
Industriestr. 7  
65779 Kelkheim  
Tel.: + 49 (0) 6195 – 800 1  
Fax: + 49 (0) 6195 – 7 44 22  
Mail: [zentrale@rothenberger.com](mailto:zentrale@rothenberger.com)  
Web: [www.rothenberger.com](http://www.rothenberger.com)

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p align="center"><b>EG-Bezpečnostní list</b><br/>Podle vyhlášky EG 1907/2006</p> | <p align="center">Sestaven dne: 4.6. 2009<br/>Datum přepracování 4.06.2009<br/>Datum výtisku: 16.7.2009<br/><br/>Výrobek – číslo: 4 0500</p> | <p align="center"><b>ROTHENBERGER</b><br/><b>Pájecí pasta LP5</b></p> |
|---|--|---|

### \*1. Identifikace látky /přípravku a podniku

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Označení přípravku:</b>    | <b>CurRosil: Tvrdá pájecí pasta L-P5</b>   |
| <b>Použití přípravku:</b>     | <b>Tavicí přísada při pájení</b>   |
| <b>Firma:</b>                 | <b>ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH</b><br>Industriestr. 7<br>65779 Kelkheim<br>Tel.: + 49 (0) 6195 – 800 1       |
| <b>Nouzové volání:<br/>ve</b> | <b>24 hodin denně poskytování informací<br/>vztahu k jedovatým látkám- Berlin</b><br><b>Tel: 030/1 92 40</b> |

### 2. Identifikace nebezpečnosti

**Označení nebezpečí:**  
Xi Dráždivá látka

#### **Zvláštní nebezpečí pro člověka a životní prostředí:**

Výrobek podléhá povinnosti označení na základě výpočtové metody "Všeobecná směrnice pro klasifikaci přípravků EG" v posledním platném znění.

R 36/38 Dráždí oči a pokožku.

#### **System klasifikace:**

Klasifikace odpovídá aktuálním EG-seznamům, je však doplněna o údaje z odborné literatury a o údaje, poskytnuté ze strany firmy.

### \*3. Složení / Informace ke složkám

#### **Chemická charakteristika**

**Popis:** Směs: skládající se z následujících uvedených látek.

#### **Nebezpečné obsažené látky:**

|                   |                        |             |      |
|-------------------|------------------------|-------------|------|
| CAS: 14075-53-7   | Fluoroboritan draselný | Xi; R 36/38 | <50% |
| EINECS: 237-928-2 |                        |             |      |

**Dodatečné pokyny:** Znění uvedených pokynů ve vztahu k nebezpečí viz kapitola 16.

### 4. Pokyny pro první pomoc

**Všeobecné pokyny:** Postiženou osobu přiveďte na čerstvý vzduch.

#### **Po vdechnutí:**

Dostatečný přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledejte lékaře.

Při bezvědomí: uložení a převoz ve stabilní poloze na boku.

**Po kontaktu s pokožkou:** Okamžitě umyjte vodou a mýdlem a dobře propláchněte.

#### **Po kontaktu s očima:**

Oči po několik minut při otevřených víčkách oplachujte pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích konzultujte s lékařem.

#### **Po požití:**

Ústa vypláchněte a nechejte vypít dostatečné množství vody.

Ihned vyhledejte lékaře

### **5. Opatření pro hašení požáru**

#### **Vhodné hasící prostředky:**

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo postřikováním vodou. Požár většího rozsahu: postřikováním vodou a nebo pěnou odolnou proti alkoholu

**Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** žádné

**Zvláštní nebezpečí v důsledku látky, jejích spalovacích produktů nebo vznikajících plynů:**

Za určitých podmínek při požáru není vyloučen výskyt jiných jedovatých látek.

**Zvláštní ochranné vybavení:** Používání dýchacího ochranného přístroje bez ohledu na okolní vzduch.

#### **Další údaje**

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasící vodu je nutno odstranit v souladu s úředními předpisy.

### **6. Opatření v případě náhodného úniku**

**Preventivní opatření ve vztahu k osobám:** Používejte osobní ochranný oděv.

#### **Opatření z hlediska životního prostředí:**

Zřeďte velkým množstvím vody.

Nenechtejте vniknout do kanalizace/povrchových vod /spodních vod.

#### **Postup při čištění /zachycení:**

Použijte materiál vázající kapalinu (písek, křemelinu, pojiva kyselin, univerzální pojiva, piliny). Kontaminovaný materiál odstraňte jako odpad podle bodu 13.

Zajistěte dostatečnou ventilaci.

### **\*7. Manipulace a skladování**

#### **Manipulace:**

##### **Pokyny k bezpečnému zacházení:**

Zajistěte dostatečnou ventilaci/odsávání na pracovišti.

Vyvarujte se vytvoření aerosolu.

**Pokyny k ochraně proti požáru a explozi:** Žádná zvláštní opatření nejsou potřebná.

#### **Skladování:**

**Požadavek na skladovací prostory a nádrže:** Žádné zvláštní požadavky.

**Společné skladování-pokyny:** Sladujte odděleně od potravin.

**Další údaje ke skladovacím podmínkám:** Nádrže udržujte těsně uzavřené.

#### **Třída skladování:**

**Klasifikace podle vyhlášky o bezpečnosti provozu (BetrSichV):** -

### **\*8. Omezení a kontrola expozice /Osobní ochranné vybavení**

**Dodatečné pokyny k uspořádání technických zařízení:** Žádné další údaje, viz bod 7.

#### **Složky s mezními hodnotami, podléhajícími kontrole ve vztahu k pracovišti:**

Výrobek neobsahuje relevantní množství látek s mezními hodnotami, které by musely být ve vztahu k pracovišti kontrolovány.

**Dodatečné pokyny:** Jako základ sloužily platné seznamy, použité při zhotovení bezpečnostního listu.

#### **Osobní ochranné vybavení:**

##### **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Udržujte v dostatečné vzdálenosti od potravin, nápojů a krmiv.

Znečištěný a potřísněný oděv ihned svlékněte.

Před přestávkami a při ukončení práce si umyjte ruce.

Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

##### **Ochrana dýchání:**

Při nedostatečné ventilaci je nutná ochrana dýchání.

Doporučená ochrana dýchání.

Filtr B  
Filtr P1

### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Při výběru materiálu rukavic je nutno věnovat pozornost dobám protržení, hodnotám propustnosti a degradace.

### Materiál rukavic

Nitril-kaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,4$  mm

Výběr vhodných rukavic je závislý nejen na materiálu, nýbrž i na dalších vlastnostech z hlediska kvality. Tyto hodnoty jsou mezi výrobci odlišné. Vzhledem k tomu, že výrobek může být zhotoven z více látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat a musí být proto před použitím vyzkoušen.

### Doba průniku materiálem rukavic

Hodnota permeance: stupeň  $\geq 6$

Stanovené doby protržení podle EN 374 část III nelze zavést do praktických podmínek. Doporučuje se tedy maximální doba používání doba odpovídající z 50 % době protržení. Přesnou dobu protržení zjistíte u výrobce rukavic a tuto dodržujte.

### Ochrana očí:

Těsně uzavřené ochranné brýle

**Ochrana těla:** Ochranný pracovní oděv

## \*9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### Všeobecné údaje

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Forma:                                    | Pasta                         |
| Barva:                                    | Bílá                          |
| Zápach:                                   | Charakteristický              |
| Změna stavu                               |                               |
| Bod tavení /Rozsah:                       | cca. 500°C                    |
| Bod varu/rozsah varu:                     | 100°C                         |
| Teplota vzplanutí:                        | Nelze aplikovat.              |
| Samovznícení:                             | Výrobek není samovznětlivý.   |
| Nebezpečí exploze:                        | Výrobek není ohrožen explozí. |
| Tlak výparů při 20°C:                     | 23 hPa                        |
| Hustota při 20°C:                         | 1,35 g/cm <sup>3</sup>        |
| Rozpustnost ve vodě/ Mísitelnost s vodou: | Zcela mísitelný.              |
| pH-hodnota:                               | Není určena.                  |
| Obsah rozpouštědla:                       |                               |
| Organická rozpouštědla:                   | 0,0 %                         |
| VOC (EU)                                  | 0,00 %                        |
| Sušina:                                   | 49,8 %                        |

## 10. Stálost a reaktivita

**Termický rozklad / Podmínky, jichž je potřeba se vyvarovat:** Stabilní až k bodu tání.

**Nebezpečné reakce:** Reakce se silnými kyselinami.

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Fluorid draselný a fluorid boritý.

## 11. Toxikologické informace

**Akutní toxicita:**

**Podle klasifikace relevantní LD/LC50-hodnoty:**

**1**      **4075-53-7**      **Fluoroboritan draselný**  
Orálně LD50 5854 mg/kg (potkan)

### **Primární dráždivý účinek**

**Na pokožce:** Dráždí pokožku a sliznice.

**Na očích:** Dráždivý účinek.

**Senzibilizace:** Senzibilizační účinek není znám.

### **Dodatečné toxikologické pokyny:**

Výrobek vykazuje na základě metody výpočtu podle Všeobecné směrnice pro klasifikaci EG pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

Zdraví škodlivý

Dráždivý

### **12. Údaje specifické pro životní prostředí**

#### **Všeobecné pokyny:**

Škodlivost pro vodní organismy

Třída ohrožení vody 1 (vlastní zařazení): mírně ohrožuje vodu

Jako nezředěný nebo ve větším množství nenechtejте vniknout do spodní vody nebo vodních zdrojů nebo kanalizace.

### **13. Pokyny pro odstraňování**

#### **Produkt:**

#### **Doporučení:**

Nesmí být odstraňován společně s domácím odpadem. Nenechtejте vniknout do kanalizace.

#### **Evropský katalog pro odpadní látky:**

06 03 14 pevné soli a roztoky s výjimkou těch, které spadají pod 06 03 11 a 06 03 13

#### **Nevyčištěné obaly:**

**Doporučení:** Odstranění podle úředních předpisů.

**Doporučené čisticí prostředky:** voda, eventuálně s přídavkem čisticího prostředku .

### **14. Údaje k dopravě**

**Pozemní doprava ADR/RID a GGVS/GGVE (zahraniční doprava /vnitrostátní doprava):**

**ADR/RID-GGVS/E Třída:** -

**Námořní přeprava IMDG/GGVSee:**

**IMDG/GGVSee-třída:** -

**Látka znečišťující moře:** Ne

**Letecká doprava ICAO-TI a IATA-DGR:**

**ICAO/IATA-třída:** -

### **\*15. Údaje k právním předpisům**

#### **Označení podle EWG-směrnic:**

Výrobek je klasifikován a označen podle EG-směrnic pro nebezpečné látky (GefStoffV).

#### **Symbole pro označení nebezpečí výrobku:**

Xi Dráždivý

#### **R-věty:**

36/38 Dráždí oči a pokožku.

#### **S-věty:**

2 Chraňte před dětmi.

23 Nevdechujte plyn/kouř/výpar/aerosol.

25 Vyvarujte se dotyku s očima.

26 Při dotyku s očima ihned důkladně opláchněte vodou a konzultujte s lékařem.

46 Při požití ihned vyhledejte lékařskou pomoc a předložte balení nebo etiketu.

56 Tento výrobek a jeho obaly odstraňujte jako problémový odpad.

#### **Národní předpisy:**

**Klasifikace podle vyhlášky o bezpečnosti provozu (BetrSichV):** -

**Třída ohrožení vody:** WGK 1 (Vlastní zařazení): mírně ohrožující vodu.

## **16. Ostatní údaje**

Údaje jsou založeny na našich nejnovějších poznatcích, nejsou však zajištěním vlastností výrobků a nezdůvodňují žádný smluvní právní vztah.

### **Relevantní R-věty**

36/38 Dráždí oči a pokožku.

**\* Změněné údaje proti předchozí verzi.**