

## **EG-Bezpečnostní list**

Podle vyhlášky (EG) 1907/2006

### **ROSOL 3**

**Strana 2 až 7**

**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> Podle vyhlášky EG 1907/2006</p>	<p>Sestaven dne: 4.6. 2009-10-18 Datum přepracování 4.6.2009 Datum výtisku: 16.7.2009</p>	<p align="center"><b>ROTHENBERGER ROSOL 3</b></p>
<p>Výrobek – číslo: 4 5226/4 5226E/4 5225 /4.5225E</p>		

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

**Označení přípravku:** Fitingová pájecí pasta ROSOL 3

**Použití přípravku:** Tavicí přísada, pájecí slitina

**Firma:** **ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH**  
Industriestr. 7  
65779 Kelkheim  
Tel.: + 49 (0) 6195 – 800 1

**Nouzové volání:** 24 hodin denně poskytování informací ve vztahu k jedovatým látkám- Berlín  
Tel: 030/1 92 40

**\*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 36/37/38 Dráždí oči, dýchací cesty a pokožku.

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, ve vodních zdrojích může mít dlouhodobě škodlivé účinky.

**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: 7646-85-7 Chlorid zinečnatý C, Xn, N, R 22-34-50/53 <10 %  
EINECS: 231-592-0

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

**\*4. Pokyny pro první pomoc**

**Všeobecné pokyny:**

Znečištěné části oděvu od výrobku okamžitě svlékněte.

Postiženou osobu přiveďte na čerstvý vzduch.

**Po vdechnutí:**

Přívod čerstvého vzduchu, v případě potíží 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 roztaveným výrobkem rychle zchladte studenou vodou.  
Ztuhlý výrobek neodtrávejte od pokožky.  
Zajistěte lékařské ošetření.

**Po kontaktu s očima:**

Oči po několik minut při otevřených víčkách oplachujte pod tekoucí vodou a dále konzultujte s lékařem.

**Po požití:** Při přetrvávajících potížích konzultujte s lékařem.

**\*5. Opatření pro hašení požáru**

**Vhodné hasící prostředky:**

Opatření z hlediska hašení požáru musejí být přizpůsobena prostředí.  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo postřikování vodou. Požár většího rozsahu: postřikování vodou a nebo pěnou odolnou proti alkoholu

**Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** silný proud vody

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

Při požáru se může uvolnit:

Chlorovodík (HCl)

**Zvláštní ochranné vybavení:**

Používání dýchacího ochranného přístroje bez ohledu na okolní vzduch.

Nevdechujte výpary vzniklé při explozi a požáru.

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

**Preventivní opatření ve vztahu k osobám:** Používejte osobní ochranný oděv. Nechráněné osoby udržujte v dostatečné vzdálenosti.

**Opatření z hlediska životního prostředí:**

Nenechejte vniknout do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Při vniknutí do vodních zdrojů nebo kanalizace informujte o této skutečnosti kompetentní úřady.

Nenechejte vniknout do kanalizace/povrchových vod/spodní vody.

**Postup při čištění /zachycení:**

Zajistěte dostatečnou ventilaci.

Odstraňte mechanicky.

Kontaminovaný materiál odstraňte jako odpad podle bodu 13.

**\*7. Manipulace a skladování**

**Manipulace:**

**Pokyny k bezpečnému zacházení:** Zajistěte dostatečnou ventilaci/odsávání na pracovišti.

**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:** Skladujte odděleně od potravin.

**Další údaje ke skladovacím podmínkám:**

Nádrže udržujte těsně uzavřené.

Udržujte v chladu a suchu a v dobře uzavřených obalových nádobách.

Chraňte před mrazem.

Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.

**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:**

### **7440-31-5 Cín**

MAK	srovnej odst.IIb
MAK (TRGS 900)	2 E mg/m <sup>3</sup>
	NL

### **7646-85-7 Chlorid zinečnatý**

MAK	srovnej odst.II b
-----	-------------------

### **7440-50-8 Měď**

MAK	1E* 0,1A** mg/m <sup>3</sup>
	*Kov **Kouř
MAK (TRGS 900)	1 E mg/m <sup>3</sup>
	25; (DFG)

### **Dodatečné pokyny:**

Jako podklad sloužily seznamy, které byly platné při sestavování.

Legenda: AG=Mezní hodnota na pracovišti E= vdechnutelná frakce, A= frakce působící na plíce | Spb.-Üf. = Max. omezení - Kategorie (= =) a faktor překročení (1 až 4) pro krátkodobé hodnoty | BG = biologická mezní hodnota. Moment odběru vzorků: a) bez omezení b) konec expozice, příp. konec směny, c) při dlouhodobé expozici: po více předchozích směnách, d) před následující směnou, e) po konci expozice: v hodinách .| Ostatní údaje: ARW = pracoviště-orientační ukazatel , H = resorpce –pokožka. Y = riziko poškození plodu – při dodržení AG a BG není potřeba se tohoto obávat, DFG = Německá instituce pro výzkum (MAK-komise).

### **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 P2

#### **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**

Přesnou dobu protržení zjistíte u výrobce rukavic a tuto dodržujte.

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.

**Ochrana očí:**

Ochranné brýle

**Ochrana těla:** Ochranný pracovní oděv**\*9. Fyzikální a chemické vlastnosti****Všeobecné údaje**

<b>Forma:</b>	Pasta
<b>Barva:</b>	Tmavošedá
<b>Zápach:</b>	Charakteristický
<b>Změna stavu</b>	
<b>Bod tavení /Rozsah:</b>	230 – 250 °C
<b>Bod varu/rozsah varu:</b>	100°C
<b>Teplota vzplanutí:</b>	135 °C
<b>Samovznícení:</b>	Výrobek není samovznětlivý.
<b>Nebezpečí exploze:</b>	Výrobek není ohrožen explozí.
<b>Tlak výparů při 20°C:</b>	23 hPa
<b>Hustota při 20°C:</b>	-2,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost ve vodě/ Mísitelnost s vodou:</b>	Mísitelný.
<b>pH-hodnota (100g/l) při 20 °C:</b>	6,5
<b>Obsah rozpouštědla:</b>	
<b>Organická rozpouštědla:</b>	0,0 %
<b>VOC (EU)</b>	0,00 %
<b>Sušina:</b>	77,1 %

**\*10. Stálost a reaktivita****Termický rozklad / Podmínky, jichž je potřeba se vyvarovat:**

Při skladování a manipulaci podle stanoveného určení k rozkladu nedochází.

**Nebezpečné reakce:** Reakce se silnými oxidačními prostředky**Nebezpečné produkty rozkladu:**

Chlorovodík (HCl)

Chlór

Amoniak

**11. Toxikologické informace****Akutní toxicita:****Podle klasifikace relevantní LD/LC50-hodnoty:**

<b>1</b>	<b>7646-85-7</b>	<b>Chlorid zinečnatý</b>
	Orálně LD50	350 mg/kg (potkan)

**Primární dráždivý účinek****Na pokožce:** Dráždí pokožku a sliznice.**Na očích:** Silně dráždivý účinek s nebezpečím vážného poškození očí.**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:

Dráždivý

**\*12. Údaje specifické pro životní prostředí****Údaje k eliminaci (perzistence a odbouratelnost):****Ostatní pokyny:**

### **Údaje k eliminaci (perzistence a odbouratelnost):**

#### **Ostatní pokyny:**

Ryby - toxicita: LC50/96h >100 mg/l

Daphnie – toxicita: EC50/48h 33 mg/L

Řasy-toxicita: I C50/72h 73 mg/L

#### **Ekotoxické účinky:**

**Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

#### **Všeobecné pokyny:**

Třída ohrožení vody 2 (vlastní zařazení): ohrožení vody

Jako nezředitelný nebo ve větším množství nenechejte vniknout do spodní vody nebo vodních zdrojů nebo kanalizace.

Škodlivost pro vodní organismy

### **13. Pokyny pro odstraňování**

#### **Produkt:**

#### **Doporučení:**

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

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

06 03 13 pevné soli a roztoky, obsahující těžké kovy

#### **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:** 9

**UN-číslo:** 3077

**Štítek s označením:** 9

**Skupina balení:** III

**EMS – číslo:** F-A, S-F

**Látka znečišťující moře:** Ano

**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:**

36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a pokožku.

52/53 Škodlivý pro vodní organismy, ve vodních zdrojích může mít dlouhodobé škodlivé účinky.

#### **S-věty:**

1/2 Uchovávejte pod zámkem a chraňte před dětmi.

25 Vyvarujte se dotyku s očima.

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

29/56 Nenechejte vniknout do kanalizace, tento výrobek a jeho obal odstraňte jako problémový odpad.

36/37/39 Při práci používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle/ ochranu obličeje.

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

**Národní předpisy:**

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

**Třída ohrožení vody:** WGK 2 (Vlastní zařazení): 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**

22 Zdraví škodlivý při požití.

34 Způsobuje poleptání.

50/53 Velmi jedovatý pro vodní organismy, ve vodních zdrojích může mít dlouhodobé škodlivé účinky

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