



Bezpečnostní list ES

Dle vyhlášky (ES) č. 1907/2006


Weichlotflussmittel (Tavidlo pro měkké pájení)

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
www.rothenberger.com

Bezpečnostní list ES Dle vyhlášky (ES) č. 1907/2006	Datum vypracování:	29. 05. 2009	
	Přepřacováno dne:	29. 05. 2009	
Datum tisku:	11. 09. 2009		
Vyr. č.: 4.5223 & 4.5266		Weichlotflussmittel	

*1. Označení látky resp. přípravku a firmy

Označení:	Weichlotflussmittel (Tavidlo pro měkké pájení) CuRoplus
Použití:	Weichlotflussmittel (Tavidlo pro měkké pájení)
Firma:	ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH Industriestr. 7 65779 Kelkheim Tel.: + 49 (0) 6195 – 800 1
Tísňové informace:	non-stop tel. číslo pro tísňové informace: tísňové volání „jedy“ Berlín, tel.: 030/1 92 40

*2. Možná rizika

Charakteristika rizik:

Xi Dráždivý



N Nebezpečný vůči životnímu prostředí

Zvláštní rizikové pokyny pro člověka a životní prostředí:

na výrobek se vztahuje povinnost značení dle výpočetní metody „Všeobecné klasifikační směrnice EU pro přípravky“ v posledním platném znění.

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

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Klasifikační systém:

klasifikace odpovídá aktuálním seznamům ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními informacemi.



*3. Složení, informace o složkách

Chemická charakteristika

Popis: směs tvořená níže uvedenými látkami.

Obsažené nebezpečné látky:

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

CAS: 12125-02-9 Chlorid amonný  Xn,  Xi; R 22-36 < 1,5 %
EINECS: 235-186-4

Další pokyny: plné znění uvedených bezpečnostních pokynů naleznete v kapitole 16.

* 4. Opatření pro poskytování první pomoci

Všeobecné pokyny:

výrobkem znečištěné části oděvy neprodleně vysvěčte.

Dopravte postižené na čerstvý vzduch.

Při vdechnutí: při bezvědomí uložení a transport ve stabilizované poloze na boku

Při kontaktu s pokožkou: okamžitě umyjte vodou a mýdlem a dobře opláchněte.

Při kontaktu s okem:

při otevřeném víčku několik minut důkladně proplachujte pod tekoucí vodou. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.


*5. Opatření pro zdolávání požáru

Vhodné hasicí prostředky:

opatření pro hašení ohně přizpůsobte okolí.

CO₂, suchý prášek nebo voda – tříštěný proud. Při hašení požáru většího rozsahu používejte vodu – tříštěný proud a pěnu odolnou proti alkoholu.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky: voda – plný proud.

Bezpečnostní list ES Dle vyhlášky (ES) č. 1907/2006	Datum vypracování:	29. 05. 2009	
	Přepřacováno dne:	29. 05. 2009	
	Datum tisku:	11. 09. 2009	
	Výr. č.: 4.5223 & 4.5266		Weichlotflussmittel

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:

při požáru se může uvolňovat:

chlorovodík (HCl).

Speciální ochranné vybavení: používat dechový přístroj.

*6. Opatření v případě náhodného úniku

Preventivní opatření na ochranu osob:

použijte ochranný oděv.

výrobek vytváří s vodou kluzkou povrchovou vrstvu.

Opatření na ochranu životního prostředí:

nenechte proniknout do kanalizace a vod.

Při vniknutí do kanalizace vyzoomějte příslušné úřady.

Nenechte proniknout do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Postupy pro čištění/zachycení: zajistěte dostatečné větrání.

*7. Manipulace a skladování

Manipulace:

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: zajistěte dobré větrání/odsávání pracoviště.

Pokyny pro ochranu proti požáru a explozi: mějte připravené dýchací přístroje

Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a obaly: žádné speciální požadavky.

Pokyny pro společné skladování: neskladujte společně s potravinami.

Další informace týkající se podmínek skladování:

nádoby uchovávejte těsně uzavřené.

Skladujte v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.

Skladovací třída:

Klasifikace dle Vyhlášky o bezpečnosti provozu (BetrSichV): -

* 8. Omezení a sledování expozice / osobní ochranné pomůcky

Další pokyny ke konstrukci technických zařízení: žádné další údaje, viz bod 7

Složky s hraničními hodnotami, které je nutné sledovat na pracovišti:

7646-85-7 Chlorid zinečnatý

MAK (NPK-P) viz kapitola IIb

Další pokyny:

jako podklad posloužily seznamy platné v době vytvoření listu.

Legenda: AG = limitní hodnota pro pracoviště. E = frakce, kterou je možné vdechnout, A = frakce procházející alveolami.

| Spb.-Üf. = špičkové omezení – součinitel překročení (1 až 8) a kategorie (I,II) pro krátkodobé hodnoty.

"= =" = aktuální hodnota.

| BGW = biologická limitní hodnota. Doba odběru vzorků: a) bez omezení, b) na konci expozice nebo směny, c) u dlouhodobé expozice: po několika předcházejících pracovních směnách, d) před následující pracovní směnou, e) po skončení expozice : ... hodin.] Ostatní údaje: ARW = směrná hodnota pro pracoviště, H = resorbující pokožkou. Y = Rizika pro reprodukční schopnosti se není při dodržení AG a BG obávat, DFG = Deutsche

Forschungsgemeinschaft (Německé sdružení pro výzkum, MAK komise).

Osobní ochranné pomůcky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

používejte v bezpečné vzdálenosti od potravin, nápojů a krmiv.

Znečištěný, kontaminovaný oděv okamžitě vysvěčte.

Před pracovními přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Ochrana dýchacích orgánů: doporučuje se ochrana dýchacích orgánů.


Filtr B

Filtr P1

Ochrana rukou:



Ochranné rukavice.

Bezpečnostní list ES Dle vyhlášky (ES) č. 1907/2006	Datum vypracování:	29. 05. 2009	
	Přepřacováno dne:	29. 05. 2009	
	Datum tisku:	11. 09. 2009	
	Výr. č.: 4.5223 & 4.5266		Weichlotflussmittel

Volba materiálu, z něhož jsou rukavice vyrobené, z hlediska dob průniku, doby propustnosti (permeace) a degradace.

Materiál rukavic

Nitril kaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,33$ mm

Výběr vhodné rukavice je závislý nejen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních parametrech a liší se od výrobce k výrobcu. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem skládajícím se z několika látek, nelze odolnost materiálu, z něhož jsou rukavice vyrobené, vypočítat a je nutno ji předem prověřit.

Doba průniku materiálem rukavic:

Hodnota permeace: úroveň ≥ 6 .

Zjištěné doby průniku dle EN 375 díl III se neprovádí za praktických podmínek. Z toho důvodu se doporučuje používat rukavice maximálně po dobu, které odpovídá 50 procentům doby průniku.

Ochrana očí: ochranné brýle.

Ochrana těla: pracovní oděv.

***9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

Všeobecné údaje

Skupenství:	pastózní
Barva:	bělavá
Zápach:	charakteristický
Změna skupenství:	
Bod/Rozsah tání:	50 °C
Bod/Rozsah varu:	100 °C
Bod vzplanutí:	neaplikuje se
Samovznititelnost:	produkt není samovznititelný
Nebezpečí exploze:	výrobek není nebezpečný z hlediska exploze.
Hustota:	neurčena
Rozpuštěnost/Mísitelnost s vodou:	mísí se
pH hodnota (100 g/l) při 20 °C:	7
Obsah rozpouštědel:	
Organická rozpouštědla:	0,0 %
VOC (EU):	0,00 %

10. Stabilita a reaktivita

Nebezpečné reakce: nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

Nebezpečné produkty rozkladu:

chlorovodík (HCl)
amoniak.

***11. Údaje týkající se toxikologie**

Akutní toxicita:

Pro klasifikaci významné hodnoty LD/LC50:

7646-85-7 Chlorid zinečnatý
Orálně LD50 350 mg/kg (potkan)

Primární dráždivost:

pokožky: dráždí pokožku a sliznice.

oka: dráždivý účinek.

Sensibilace: při delší expozici možnost senzibilujícího účinku způsobenému kontaktu s pokožkou.

Další pokyny týkající se toxikologie:


na základě výpočetní metody Všeobecné klasifikační směrnice EU pro přípravky v posledním platném znění vykazuje produkt následující nebezpečí:
dráždivý.

***12. Údaje týkající se životního prostředí**

Ekotoxicita:

Poznámka: jedovatý pro ryby

Všeobecné pokyny:

Bezpečnostní list ES Dle vyhlášky (ES) č. 1907/2006	Datum vypracování:	29. 05. 2009	
	Přepřacováno dne:	29. 05. 2009	
	Datum tisku:	11. 09. 2009	
Výr. č.: 4.5223 & 4.5266			Weichlotflussmittel

ve vodním prostředí je výrobek rovněž jedovatý pro ryby a plankton.
 Jedovatý pro mikroorganismy.
 Třída ohrožení vod 2 (vlastní hodnocení): ohrožuje vodu.
 Zabraňte proniknutí do spodních a povrchových vod nebo do kanalizace.
 Ohrožení zdrojů pitné vody při vniknutí menšího množství výrobku do půdy.

13. Pokyny pro likvidaci

Produkt:

Doporučení:

nemíchejte dohromady s komunálním odpadem. Zabraňte proniknutí do kanalizace.

Evropský katalog odpadů:

06 03 13 Pevné soli a roztoky obsahující těžké kovy

Znečištěné obaly:

Doporučení: zlikvidujte dle úředních předpisů.

Doporučený čistící prostředek: voda, případně s přísadou čistících prostředků.

*14. Údaje týkající se přepravy

Pozemní přeprava ADR/RID a GGVE (mezinárodní/tuzemská):



Třída ADR/RID-GGVS/E:

9 různé nebezpečné látky a předměty

Kemlerův kód:

90

UN číslo:

3082

Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značka:

9

Označení přepravované látky:

3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ,
 N.O.S.
 (CHLORID ZINEČNATÝ)

Omezení množství (LQ):

LQ7

Kategorie dopravy:

3

Kód omezení pro tunely:

E

Námořní přeprava IMDG/GGVSee:

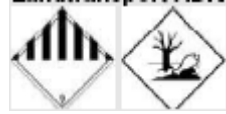
Třída IMDG/GGVSee:

-

Námořní znečištění:

ne

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:



Třída ICAO/IATA:

9

UN/ID číslo:

3082

Bezpečnostní značka:

9

Obalová skupina:

III

Správný technický název:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
 (ZINC CHLORIDE)

*15. Právní předpisy

Značení dle EHS směrnice:

produkt je klasifikovaný a značený dle EU směrnice/ GefStoffV (vyhláška o nebezpečných látkách).

Identifikační písmeno a označení rizika produktu:

Xi Dráždivý

N Nebezpečný vůči životnímu prostředí


R věty:

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

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S věty:

1/2 Uchovávejte pod zámkem a mimo dosah dětí.

Bezpečnostní list ES Dle vyhlášky (ES) č. 1907/2006	Datum vypracování:	29. 05. 2009	
	Přepřacováno dne:	29. 05. 2009	
	Datum tisku:	11. 09. 2009	
	Vyr. č.: 4.5223 & 4.5266		Weichlotflussmittel

- 25 Zamezte kontaktu s očima.
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
29/56 Zabraňte proniknutí do kanalizace, materiál a jeho obal zlikvidujte ve sběrném místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů.
36/37/39 Při práci používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento obal nebo etiketu.

Národní předpisy:

Klasifikace dle Vyhlášky o bezpečnosti provozu (BetrSichV): -

Třída ohrožení vod: WGK 2 (vlastní hodnocení): ohrožuje vodu.

16. Ostatní údaje

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí, nemohou být považovány za záruku vlastností výrobku a nezakládají žádný právní smluvní vztah.

Relevantní R věty

- 22 Zdraví škodlivý při požití.
34 Způsobuje poleptání.
36 Dráždí oči.
50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

* Údaje změněné oproti předcházející verzi