

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

(în conformitate cu prevederile art. 31 din Regulamentul (EC) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea chimicalelor (REACH))
privind produsul **ALCUPRAL 50 PU**

Data: nov. 2009

1. IDENTIFICAREA PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI

- Numele preparatului: **ALCUPRAL 50 PU**
- Utilizarea preparatului: fungicid pentru combaterea unor boli la plantele de cultura, conform cu instrucțiunile înscrise în eticheta preparatului
- Compania: S.C ALCHIMEX S.A, Calea Grivitei, Nr. 46, Sect.1, Bucuresti
Tel/Fax: +40 (0) 21.310.84.84; +40 (0) 21.310.84.78
e-mail: office@alchimex.ro
- Numere de telefon pentru urgente: 112 - Sistemul National Unic pentru Apeluri de Urgenta
Tel: +40 (0) 21.310.84.84 – S.C ALCHIMEX S.A

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1 Clasificarea preparatului din punct de vedere al proprietatilor periculoase (Directiva 67/548/EC; Directiva 1999/45/EC) Xn: R20/21/22
- 2.2 Pericole ce privesc sanatatea umana/simptome de manifestare
- 2.2.1. prin inhalare Poate sa fie nociv prin expunere prelungita
 - 2.2.2. prin contact cu pielea Poate sa fie nociv prin expunere prelungita
 - 2.2.3. prin contact cu ochii Poate sa produca iritatii
 - 2.2.4. prin inghitire Poate sa fie nociv prin inghitire
- 2.3 Pericole ce privesc mediul inconjurator Poate sa fie nociv pt organismele acvatice

3. COMPOZITIA, INFORMATII DESPRE INGREDIENTE

| Nr. Crt. | Denumirea chimică a ingredientelor periculoase | Concentratia (% greutate) | Nr. CAS | Nr. EC/EINECS sau ELINCS | Nr. index Anexa I la Directiva 67/548/EEC | Litera pentru simbolul de pericol | Fraze R* |
|----------|---|---------------------------|-----------|--------------------------|---|-----------------------------------|-------------------|
| 1. | Cupru metallic sub forma de oxiclorigura de cupru | 50 | 1332-65-6 | 215-572-9 | - | Xn | R20/21/22 R 53 |

* Textul complet al frazelor R menționate mai sus este precizat la punctul 16

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

- 4.1 Recomandari generale In situatiile in care apar manifestari ce pot fi puse pe seama contactului cu acest preparat se apeleaza fara intarziere la un serviciu medical.
Aratati medicului ambalajul cu eticheta produsului.
Unei persoane aflate in stare de inconstienta nu i se va administra nimic pe gura.
- 4.2 In caz de inhalare Persoana afectata este scosasa in afara zonei de expunere.
- 4.3 In caz de contaminare a pielii Se spala cu apa si sapun.
- 4.4 In caz de contaminare a ochilor Se spala cu apa curata.
- 4.5 In caz de inghitire Se apeleaza la un serviciu medical.
- 4.6 Masuri speciale -

5. MIJLOACE DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR

- 5.1 Masuri de prevenire respectarea normelor p.s.i
- 5.2 Mijloace de stingere recomandate apa, pulberi, spumă
- 5.3 Mijloace de stingere nerecomandate -
- 5.4 Pericole speciale de expunere, care pot aparea in timpul incendiului Prin ardere pot apare gaze toxice
- 5.5 Echipament special de protectie pentru pompieri -

| | |
|--|---|
| 5.6 Alte informatii | - produsul nu este inflamabil, nu este exploziv, dar poate arde în contact cu focul. |
| 6 MASURI IN CAZ DE IMPRASTIERE ACCIDENTALA | |
| 6.1 Masuri de precautie pentru personal | Se folosește echipamentul de protecție. |
| 6.2 Masuri de precautie pentru mediu | |
| 6.3 Metode de curatire | In caz de împrăștiere accidentală, se recuperează, pe cât posibil, produsul curat, care poate să fie folosit în scopul autorizat. Reziduurile strânse nefolosibile, se ambalează ca deșeu și se elimină cu respectarea normelor legale și a reglementărilor locale, fiind interzisă aruncarea pe soluri sau în apele de suprafață. În caz de contaminare a solurilor și a apelor de suprafață se anunță autoritățile locale și serviciile teritoriale de specialitate. Este interzisă aruncarea reziduurilor în sistemele de canalizare a apelor. |
| 6.4 Alte informatii | |
| 7 MANIPULARE SI DEPOZITARE | |
| 7.1 Manipulare | Se manipulează cu atenție pentru evitarea distrugerii ambalajelor și a împrăștierii produsului. |
| 7.2 Depozitare Cerinte pentru depozitare | Se depoziteaza/pastreaza numai in ambalajul original, inchis etans, la temperaturi intre -15 si 35°C, ferit de umezeala de surse de caldura sau de foc. |
| 7.3 Cerinte specifice la utilizarea preparatului | - |
| 8 CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA | |
| 8.1 Valori limita de expunere (pentru substantele de la punctul 3) | |
| 8.2. Controlul expunerii ocupationale Masuri tehnice | Se foloseste echipamentul de protectie ca masura preventiva, de buna practica, pentru operatorii care manipuleaza si/sau executa tratamente cu pesticide. |
| Protectie respiratorie | Se va evita inhalarea pulberilor si aerosolilor formati in timpul stropirilor. |
| Protectia mainilor | Se evita contaminarea și se spală cu apă și săpun. |
| Protectia ochilor | Se evita contaminarea și se spală cu apă curată. |
| Protectia pielii si a corpului | Se recomandă folosirea îmbrăcăminte și încălțăminte de protecție, conform normelor. În caz că sunt deteriorate sau contaminate, se înlocuiesc. |
| Masuri generale de igiena | În timpul manipulării și al utilizării nu se mănâncă, nu se consumă băuturi alcoolice, nu se fumează. După terminarea lucrului și ori de câte ori este necesar, se spală cu apă și săpun. |
| 8.3 Controlul expunerii mediului | Se va evita contaminarea solurilor și a apelor de suprafață și subterane. |
| 9 PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE | |
| Stare fizica | pulbere umectabilă fină, omogenă |
| Culoare | verde |
| Miros | specific |
| pH | (soluție 1%) 6-6,5 |
| Punct de inflamabilitate (°C) | nu este inflamabil |
| Temperatura de autoaprindere (°C) | nu se autoaprinde |
| Proprietati oxidante | nu are |
| Proprietati explozive | nu are |
| Densitatea relativa (g/cm ³ /20°C) | - |
| Solubilitatea in apa (g/l) | este miscibil cu apa |
| Miscibilitatea | este miscibil cu apa |
| 10 STABILITATE SI REACTIVITATE | |
| 10.1 Conditii de evitat Temperatura | Vor fi evitate temperaturile extreme. |

| | |
|--|---|
| Lumina | Este stabil la lumina. |
| Surse de caldura sau foc | Vor fi evitate sursele de caldura sau de foc. |
| Umiditatea | Va fi evitata pastrarea/depozitarea in conditii de umiditate. |
| Alte conditii de evitat | - |
| 10.2 Materiale de evitat | Se va evita contactul cu alte produse mai ales cu cele pe baza de thiram si zeturile sulfocalcice |
| 10.3 Produse de descompunere periculoase | Nu sunt identificate. |
| 10.4 Reactii periculoase | Nu este cazul. |
| 11 <u>INFORMATII TOXICOLOGICE (se refera la substanta activa)</u> | |
| | <u>Pentru ociclorura de cupru</u> |
| Toxicitatea acuta orala (DL ₅₀ mg/kg corp) | DL ₅₀ >700 |
| Toxicitatea acuta inhalare (CL ₅₀ mg/l aer) | CL ₅₀ >30 |
| Toxicitatea acuta dermala (DL ₅₀ mg/kg corp) | DL ₅₀ >2000 |
| Iritarea pielii (corozivitate) | iritant pentru piele |
| Iritarea ochilor (corozivitate) | iritant pentru ochi |
| Sensibilizare | - |
| Toxicitate cronica | - |
| Carcinogenitate | nu |
| Mutagenitate | nu |
| Toxicitate asupra reproducerii | nu |
| 12 <u>INFORMATII ECOLOGICE (se refera la substanta activa)</u> | |
| | <u>Pentru ociclorura de cupru</u> |
| Toxicitate asupra organismelor acvatice | |
| • Pesti (CL ₅₀ -mg/l apa) | >2.2 |
| • Daphnia (CL ₅₀ -mg/l apa) | >3.5 |
| • Alge (EC ₅₀ -µg/l) | - |
| • Plante superioare (EC ₅₀ -µg/l) | - |
| Toxicitate asupra organismelor terestre | |
| • Rame (DL ₅₀ -mg/kg sol uscat) | >299 |
| • Microorganisme din sol (ppm) | - |
| • Plante (ppm) | - |
| Toxicitate pentru albine (DL ₅₀ -µg/albină) | Practic netoxic la dozele utilizate in camp |
| Toxicitate pentru pasari (DL ₅₀ -mg/kg corp) | Practic netoxic la dozele utilizate in camp |
| Persistenta si degradabilitate (DT ₅₀ în sol, în funcție de umiditate, temperatură, pH) | Cuprul este persistent in soluri |
| Potential de bioacumulare (exprimat prin BCF, daca este bioacumulativ) | Nu este bioacumulativ |
| Rezultatul evaluarii PBT | Nu este PBT |
| Alte efecte adverse | Nerelevante |
| 13 <u>CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA</u> | |
| 13.1 Eliminarea deseurilor si a reziduurilor preparatului | In conformitate cu normele legale și reglementările locale. Modul de ambalare/comercializare a preparatului, respectarea normelor privind manipularea, depozitarea, utilizarea si curatirea/decontaminarea ambalajelor imediat dupa golire, sunt cele mai la indemana masuri pentru prevenirea formarii oricaror deseuri pe traseul producator- |

| | |
|--|---|
| <p>13.2 Eliminarea ambalajelor contaminate</p> <p>13.3 Prevederi relevante ale legislației privind eliminarea preparatelor periculoase</p> | <p>utilizator final.</p> <p>Ambalajele contaminate se colectează și se elimină conform cu normele legale și reglementările locale, fiind interzisă utilizarea în alte scopuri. După golire, ambalajele se clătesc bine (de 3 ori) cu apă care se adaugă în rezervorul rezervorului cu soluția de stropit. Ambalajele astfel decontaminate se predau și se colectează gratuit la cel mai apropiat punct de colectare SCAPA.</p> <p>-</p> |
| <p>14 <u>INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL</u></p> | |
| <p>(în conformitate cu prevederile Directivei Consiliului 94/55/EC care transpune în legislația comunitară prevederile ADR și recomandările ONU privind transporturile marfurilor periculoase)</p> | |
| <p>Nr. ONU</p> <p>Clasa și subclasa</p> <p>Codul de clasificare</p> <p>Grupa de ambalare</p> <p>Prevederi speciale</p> <p>Cantități limitate</p> <p>Instrucțiuni de ambalare</p> <p>Categoria de transport</p> <p>Numărul de identificare a pericolului</p> | <p>2775</p> <p>6.1</p> <p>T7</p> <p>III</p> <p>61</p> <p>LQ9</p> <p>P002</p> <p>2</p> <p>60</p> |
| <p>Nota pentru transportator: la încărcarea produsului în mijlocul de transport rutier, șoferul poate solicita producătorului/furnizorului <i>Fisa de siguranță pentru transport rutier</i> conform cu cerințele ADR, care menționează și scutițiile de la cerințele ADR în cazurile în care sunt transportate cantități mici/unitatea de transport.</p> | |
| <p>15 <u>REGLEMENTARI APLICABILE</u></p> | |
| <p>15.1. CLASIFICAREA ȘI ETICHETAREA PRODUSULUI (în conformitate cu prevederile Directivei 67/548/EEC, ale Directivei 1999/45/EC și ale Regulamentului REACH) Xn: R 20/21/22; R 53</p> | |
| <p>15.1. REGLEMENTARI SPECIALE PRIVIND RESTRICTIILE LA COMERCIALIZAREA ȘI UTILIZAREA PREPARATULUI: În conformitate cu normele legale</p> | |
| <p>15.3. ALTE REGLEMENTARI APLICABILE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ordonanța Guvernului nr. 4/1995 privind fabricarea, comercializarea și utilizarea produselor de uz fitosanitar pentru combaterea bolilor, dăunătorilor și buruienilor în agricultură și silvicultură, aprobată prin Legea nr. 5/1995, cu modificările și completările ulterioare • Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 • Legea nr. 31/1994 pentru aderarea României la Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR) | |
| <p>16 <u>ALTE INFORMATII</u></p> | |
| <p>16.1 Semnificația simbolurilor de avertizare</p> | <p>Xn-nociv prin inhalare, contact cu pielea sau înghitire</p> <p>R20-nociv prin inhalare</p> <p>R21-nociv prin contact cu pielea</p> <p>R22-nociv prin înghitire</p> <p>R53-nociv pt. Organismele acvatice</p> |
| <p>16.2 Textul frazelor R relevante conform informațiilor de la capitolul 2</p> | <p>Personalul se instruește cu cerințele și măsurile ce trebuie respectate la manipulare și utilizare.</p> |
| <p>16.3 Recomandări privind pregătirea personalului</p> | <p>Conform normelor legale. Nu se aplică în zonele de protecția a apelor de suprafață</p> |
| <p>16.4 Restricții recomandate pentru utilizare</p> | <p>The e-Pesticide Manual, edition 14</p> <p>Rapoarte biologice și toxicologice</p> <p>Crop Protection Handbook 2009</p> <p>Date și informații actualizate din:</p> <p>* Anexa I la Directiva 67/548/EEC;</p> <p>* Anexele II și III la Directiva 1999/45/EC</p> |
| <p>16.5 Surse ale celor mai importante date utilizate la întocmirea <i>Fisei tehnice de siguranță</i></p> | <p>chim. Felicia Munteanu, Director tehnic - S.C. ALCHIMEX S.A., București</p> |
| <p>16.6 Punctul tehnic de contact</p> | |