

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: ianuarie 2011

<p>1. IDENTIFICAREA PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, Str. Știrbei Vodă 58, 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 																							
<p>2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR</p> <p>2.1 Clasificarea preparatului din punct de vedere al proprietatilor periculoase (Directiva 67/548/EC; Directiva 1999/45/EC) Xn: R20/21/22 N : R50-53</p> <p>2.2 Pericole ce privesc sanatatea umana/simptome de manifestare</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">2.2.1. prin inhalare</td> <td>Poate sa fie nociv prin expunere prelungita</td> </tr> <tr> <td>2.2.2. prin contact cu pielea</td> <td>Poate să fie nociv prin expunere prelungită</td> </tr> <tr> <td>2.2.3. prin contact cu ochii</td> <td>Poate să fie iritant</td> </tr> <tr> <td>2.2.4. prin inghitire</td> <td>Poate să fie nociv</td> </tr> </table> <p>2.3 Pericole ce privesc mediul inconjurator Toxic pentru pești și alte organisme acvatice</p>								2.2.1. prin inhalare	Poate sa fie nociv prin expunere prelungita	2.2.2. prin contact cu pielea	Poate să fie nociv prin expunere prelungită	2.2.3. prin contact cu ochii	Poate să fie iritant	2.2.4. prin inghitire	Poate să fie nociv								
2.2.1. prin inhalare	Poate sa fie nociv prin expunere prelungita																						
2.2.2. prin contact cu pielea	Poate să fie nociv prin expunere prelungită																						
2.2.3. prin contact cu ochii	Poate să fie iritant																						
2.2.4. prin inghitire	Poate să fie nociv																						
<p>3. COMPOZITIA, INFORMATII DESPRE INGREDIENTE</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Nr. Crt.</th> <th style="width: 25%;">Denumirea chimică a ingredientelor periculoase</th> <th style="width: 10%;">Concentratia (g/Kg)</th> <th style="width: 10%;">Nr. CAS</th> <th style="width: 10%;">Nr. EC</th> <th style="width: 10%;">Nr. index Anexa I la Directiva 67/548/EEC</th> <th style="width: 10%;">Litera pentru simbolul de pericol</th> <th style="width: 10%;">Fraze R*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Oxiclorură de cupru</td> <td>500 (Cu)</td> <td>1332-40-7</td> <td>215-572-9</td> <td>-</td> <td>Xn N</td> <td>R20/21/22 R 50/53</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Textul complet al frazelor R menționate mai sus este precizat la punctul 16</p>								Nr. Crt.	Denumirea chimică a ingredientelor periculoase	Concentratia (g/Kg)	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. index Anexa I la Directiva 67/548/EEC	Litera pentru simbolul de pericol	Fraze R*	1.	Oxiclorură de cupru	500 (Cu)	1332-40-7	215-572-9	-	Xn N	R20/21/22 R 50/53
Nr. Crt.	Denumirea chimică a ingredientelor periculoase	Concentratia (g/Kg)	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. index Anexa I la Directiva 67/548/EEC	Litera pentru simbolul de pericol	Fraze R*																
1.	Oxiclorură de cupru	500 (Cu)	1332-40-7	215-572-9	-	Xn N	R20/21/22 R 50/53																
<p>4. MASURI DE PRIM AJUTOR</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 45%;">4.1 Recomandari generale</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>4.2 In caz de inhalare</td> <td>Persoana afectata este scosasa in afara zonei de expunere.</td> </tr> <tr> <td>4.3 In caz de contaminare a pielii</td> <td>Se spala cu apa si sapun.</td> </tr> <tr> <td>4.4 In caz de contaminare a ochilor</td> <td>Se spala cu apa curata.</td> </tr> <tr> <td>4.5 In caz de inghitire</td> <td>Se apeleaza la un serviciu medical.</td> </tr> <tr> <td>4.6 Masuri speciale</td> <td>-</td> </tr> </table>								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	-				
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	-																						
<p>5. MIJLOACE DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 45%;">5.1 Masuri de prevenire</td> <td>Produsul nu este inflamabil, dar în contact cu focul ambalajele ard. Se vor respecta normele psi la depozitarea produselor de uz fitosanitar</td> </tr> <tr> <td>5.2 Mijloace de stingere recomandate</td> <td>Cele uzuale</td> </tr> <tr> <td>5.3 Mijloace de stingere nerecomandate</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>5.4 Pericole speciale de expunere, care pot aparea in timpul</td> <td>Prin arderea ambalajelor produsului și supunerea</td> </tr> </table>								5.1 Masuri de prevenire	Produsul nu este inflamabil, dar în contact cu focul ambalajele ard. Se vor respecta normele psi la depozitarea produselor de uz fitosanitar	5.2 Mijloace de stingere recomandate	Cele uzuale	5.3 Mijloace de stingere nerecomandate	-	5.4 Pericole speciale de expunere, care pot aparea in timpul	Prin arderea ambalajelor produsului și supunerea								
5.1 Masuri de prevenire	Produsul nu este inflamabil, dar în contact cu focul ambalajele ard. Se vor respecta normele psi la depozitarea produselor de uz fitosanitar																						
5.2 Mijloace de stingere recomandate	Cele uzuale																						
5.3 Mijloace de stingere nerecomandate	-																						
5.4 Pericole speciale de expunere, care pot aparea in timpul	Prin arderea ambalajelor produsului și supunerea																						

incendiului	produsului la temperaturile ridicate ale unui incendiu pot apare gaze toxice Cele uzuale
5.5 Echipament special de protectie pentru pompieri	
5.6 Alte informatii	-
6 <u>MASURI IN CAZ DE IMPRASTIERE ACCIDENTALA</u>	
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 împrăștiera 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 <u>MANIPULARE SI DEPOZITARE</u>	
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 30°C, ferit de umezeala de surse de caldura sau de foc.
7.3 Cerinte specifice la utilizarea preparatului	Conform cu instructiunile înscrise pe etichetă
8 <u>CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA</u>	
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 îmbrăcămintei și încălțămintei 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 <u>PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE</u>	
Stare fizica	Solid, pulbere umectabilă
Culoare	Verde
Miros	specific
pH	6,3-7
Punct de inflamabilitate (°C)	Nu este inflamabil
Temperatura de autoaprindere (°C)	Nu se autoaprinde
Proprietati oxidante	Nu are proprietăți oxidante
Proprietati explozive	Nu are proprietăți explozive
Densitatea relativa (g/cm ³ /20°C)	-
Solubilitatea in apa (g/l)	Insolubil, dar miscibil cu apa
Miscibilitatea	Miscibil cu apa
10 <u>STABILITATE SI REACTIVITATE</u>	

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.
10.3 Produse de descompunere periculoase	Nu sunt identificate.
10.4 Reactii periculoase	Nu este cazul.
11 <u>INFORMATII TOXICOLOGICE</u>	Pentru <u>substanta activa</u>
Toxicitatea acuta orala (DL ₅₀ mg/kg corp/șobolan)	> 950
Toxicitatea acuta inhalare (CL ₅₀ mg/l aer)	> 2,83
Toxicitatea acuta dermala (DL ₅₀ mg/kg corp)	> 2000
Iritarea pielii (corozivitate)	Nu este coroziv
Iritarea ochilor (corozivitate)	Nu este coroziv
Sensibilizare	Nu este sensibilizant
Toxicitate cronica	Conform datelor din raportul de evaluare
Carcinogenitate	Nu este cancerigen
Mutagenitate	Nu este mutagen
Toxicitate asupra reproducerii	Nu este toxic pentru reproducere
12 <u>INFORMATII ECOTOXICOLOGICE</u>	Pentru <u>substanta activa</u>
Toxicitate asupra organismelor acvatice	
• Pesti (CL ₅₀ -mg/l apa)	>0,217
• Daphnia (CL ₅₀ -mg/l apa)	> 0,29
• Alge (EC ₅₀ -mg/l)	> 56,3
• Plante superioare (EC ₅₀ -μg/l)	-
Toxicitate asupra organismelor terestre	
• Rame (DL ₅₀ -mg/kg sol uscat)	> 489
• Microorganisme din sol (ppm)	-
• Plante (ppm)	-
Toxicitate pentru albine (DL ₅₀ -μg/albină)	> 18,1 (oral); > 109,9 (contact)
Toxicitate pentru pasari (DL ₅₀ -mg/kg corp)	> 167,3
Persistenta si degradabilitate (DT ₅₀ în sol, în funcție de umiditate, temperatură, pH)	Fiind un compus anorganic, cuprul, ca substanță activa, este stabil în sol
Potential de bioacumulare (exprimat prin BCF, daca este bioacumulativ)	Potențialul de bioacumulare este redus
Rezultatul evaluarii PBT	La utilizări intensive în câmp poate atinge caracteristicile unui produs PT (persistent și toxic)
Alte efecte adverse	Fiind un produs cu actiune fungicid-bactericidă poate avea efecte asupra unor microorganisme din sol și din ape.

13 CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Eliminarea deșeurilor și a reziduurilor preparatului

În conformitate cu normele legale și reglementările locale. Modul de ambalare/comercializare a preparatului, respectarea normelor privind manipularea, depozitarea, utilizarea și curățirea/decontaminarea ambalajelor imediat după golire, sunt cele mai la îndemână măsuri pentru prevenirea formării oricăror deșeurilor pe traseul producător-utilizator final.

13.2 Eliminarea ambalajelor contaminate

Ambalajele contaminate se colectează și se elimină conform cu normele legale și reglementările locale, fiind interzisă utilizarea în alte scopuri. După golire, ambalajele se scutură bine în rezervorul cu soluția de stropit. Ambalajele astfel decontaminate se predau și se colectează gratuit la cel mai apropiat punct de colectare SCAPA.

13.3 Prevederi relevante ale legislației privind eliminarea preparatelor periculoase

-

14 INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

(în conformitate cu prevederile Directivei Consiliului 94/55/EC privind transportul rutier al mărfurilor periculoase (ADR), transpusă în legislația națională prin H.G. nr. 1775/26.09.2007

Nr. ONU (UN)	3077
Clasa	9
Codul de clasificare	-
Grupa de ambalare	III
Etichetare	9
Prevederi speciale	-
Cantități limitate	LQ 27
Instrucțiuni de ambalare	P002
Categoria de transport	3
Numărul de identificare a pericolului	-

Nota pentru transportator: la încărcarea produsului în mijlocul de transport rutier, șoferul va solicita producătorului/furnizorului *Fisa de siguranță pentru transport rutier* conform cu cerințele ADR, care menționează și scutiștile de la cerințele ADR în cazurile prevăzute de normele legale.

15 REGLEMENTARI APLICABILE

15.1. CLASIFICAREA ȘI ETICHETAREA PRODUSULUI

(în conformitate cu prevederile Directivei 67/548/EEC, ale Directivei 1999/45/EC și ale Regulamentului REACH)

Xn



Nociv

N





Periculos pentru mediu

15.2. REGLEMENTARI SPECIALE PRIVIND RESTRICTIILE LA COMERCIALIZAREA ȘI UTILIZAREA PREPARATULUI:

NU SUNT

15.3. ALTE REGLEMENTARI APLICABILE

- 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
- H.G nr. 937/2010, privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase care transpune prevederile Directivei 1999/45/EC

16 ALTE INFORMATII		
16.1 Semnificatia simbolurilor de avertizare	Xn	N
		
	Nociv	Periculos pentru mediu
16.2 Textul frazelor R relevante conform informatiilor de la capitolul 2	R20/21/22: nociv prin inhalare, contact cu pielea și înghițire R50/53: toxic pentru organismele acvatice și poate afecta pe termen lung mediul acvatic	
16.3 Recomandari privind pregătirea personalului	Personalul se instruește cu cerințele și măsurile ce trebuie respectate la manipulare și utilizare.	
16.4 Restricții recomandate pentru utilizare	Conform instrucțiunilor de pe etichete	
16.5 Surse ale celor mai importante date utilizate la întocmirea <i>Fisei tehnice de securitate</i>	The e-Pesticide Manual, edition 15 Rapoarte biologice si toxicologice Crop Protection Handbook 2009 Date si informatii actualizate din: * Anexa I la Directiva 67/548/EEC; * Anexele II si III la Directiva 1999/45/EC chim. Grosu Roxana, Director tehnic - S.C. ALCHIMEX S.A., București	
16.6 Punctul tehnic de contact		