

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 **BUMPER 250 CE**

Data: mai 2009

1. IDENTIFICAREA PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI

- Numele preparatului: **BUMPER 250CE**
- Utilizarea preparatului: fungicid pentru combaterea bolilor 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: R22, R43, R51, R10

2.2 Pericole ce privesc sanatatea umana/simptome de manifestare

2.2.1. prin inhalare

Poate fi iritant pentru sistemul respirator in cazul unei inhalari prelungite

2.2.2. prin contact cu pielea

Poate fi sensibilizant prin contact cu pielea

2.2.3. prin contact cu ochii

Poate fi iritant prin contact cu ochii

2.2.4. prin inghitire

Poate sa fie nociv

2.3 Pericole ce privesc mediul inconjurator

Poate fi toxic pentru organismele acvatice in cazul contaminarii apelor de suprafata

3. COMPOZITIA, INFORMATII DESPRE INGREDIENTE

Nr. Crt.	Denumirea chimică a ingredientelor periculoase	Concentratia (g/l)	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. index Anexa I la Directiva 67/548/EEC	Litera pentru simbolul de pericol	Fraze R*
1.	Propiconazol	250	60207-90-1	262-104-4	-	Xn N	R22-43 R50-53
2	Xilen	600	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	Xn	R20-21-38 R10

* 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 scoasa 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

In cazul inghitirii unor cantitati mai mari, voma se provoaca numai sub asistenta medicala.

5. MIJLOACE DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR:

Produsul este inflamabil/R10

5.1 Masuri de prevenire	In timpul transportului, manipularii si utilizarii se va feri de orice sursa de foc deschis, respectandu-se masurile p.s.i la lucrul cu produse inflamabile.
5.2 Mijloace de stingere recomandate	Cele folosite in general la stingerea combustibililor lichizi.
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 are un punct de inflamabilitate de circa 30°C.
6 <u>MASURI IN CAZ DE IMPRASTIERE ACCIDENTALA</u>	
Fiind un produs inflamabil se vor respecta masurile p.s.i.	
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 <u>MANIPULARE SI DEPOZITARE</u>	
Fiind un produs inflamabil se vor respecta masurile p.s.i.	
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	-
8 <u>CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA</u>	
ADI pentru propiconazol=0.07 mg/kg corp/zi.	
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 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	Lichid, concentrat emulsionabil.
Culoare	Galben
Miros	Specific

pH	6-7
Punct de inflamabilitate (°C)	cca 30°C
Temperatura de autoaprindere (°C)	Nu se autoaprinde in conditii normale de depozitare
Proprietati oxidante	Nu are
Proprietati explozive	-
Densitatea relativa (g/cm ³ /20°C)	aprox 0.95
Solubilitatea in apa (g/l)	Emulsioneaza 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	Produsele fiind inflamabile 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 INFORMATII TOXICOLOGICE (se refera la substanta activa)	
Toxicitatea acuta orala (DL ₅₀ mg/kg corp)	>1490
Toxicitatea acuta inhalare (CL ₅₀ mg/l aer)	>5800
Toxicitatea acuta dermala (DL ₅₀ mg/kg corp)	>4000
Iritarea pielii (corozivitate)	Nu este iritanta pt piele
Iritarea ochilor (corozivitate)	Nu este iritanta pt ochi
Sensibilizare	Poate fi sensibilizanta in contact cu pielea
Toxicitate cronica	NOEL, caine, 1 an>1.9 mg/kg corp/zi
Carcinogenitate	Nu
Mutagenitate	Nu
Toxicitate asupra reproducerii	Nu
12 INFORMATII ECOLOGICE (se refera la substanta activa)	
Toxicitate asupra organismelor acvatice	
• Pesti (CL ₅₀ -mg/l apa)	>2.6
• Daphnia (CL ₅₀ -mg/l apa)	>10.2
• Alge (EC ₅₀ -mg/l)	>0.02
• Plante superioare (EC ₅₀ -mg/l)	>9.0
	Este fitotoxic pentru speciile de <i>Lemna</i> .
Toxicitate asupra organismelor terestre	
• Rame (DL ₅₀ -mg/kg sol uscat)	>250 (nu este toxic la dozele de utilizare a produsului)
• Microorganismele din sol (ppm)	Sunt influentate unele specii de fungi
• Plante (ppm)	Nu este fitotoxic pt. plante
Toxicitate pentru albine (DL ₅₀ -µg/albină)	>100 prin contact si ingestie
Toxicitate pentru pasari (DL ₅₀ -mg/kg corp)	Practic netoxic in conditiile de utilizare autorizate
	>2223
	Practic netoxic la dozele de utilizare autorizate
Persistenta si degradabilitate	In sol: 29-70 zile la 20-25°C
(DT ₅₀ în sol, în funcție de umiditate, temperatură, pH)	In apa: 6.4 zile

Potential de bioacumulare (exprimat prin BCF, dacă este bioacumulativ)	Nu este bioacumulativ
Rezultatul evaluării PBT	Nu este PBT
Alte efecte adverse	-
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 oricărui deșeu 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 clătesc bine (de 3 ori) cu apa care se adaugă 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 care transpune în legislația comunitară prevederile ADR și recomandările ONU privind transporturile marfurilor periculoase)	
Nr. ONU	2903
Clasa și subclasa	6.1
Codul de clasificare	TF2
Grupa de ambalare	III
Prevederi speciale	61
Cantități limitate	LQ19
Instrucțiuni de ambalare	P001
Categoria de transport	2
Numărul de identificare a pericolului	63
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.	
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 (R22-43)	
Xn=nociv; R22-43=nociv prin înghițire, sensibilizant prin contact cu pielea; R10=inflamabil N: R51=toxic pentru organismele acvatice	
15.1. REGLEMENTARI SPECIALE PRIVIND RESTRICTIILE LA COMERCIALIZAREA ȘI UTILIZAREA PREPARATULUI: Nu sunt.	
15.3. ALTE REGLEMENTARI APLICABILE	
<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) 	
16 ALTE INFORMATII	
16.1 Semnificația simbolurilor de avertizare	Xn=nociv
16.2 Textul frazelor R relevante conform informațiilor de la	R22=nociv prin înghițire

capitolul 2

16.3 Recomandari privind pregătirea personalului

16.4 Restricții recomandate pentru utilizare

16.5 Surse ale celor mai importante date utilizate la întocmirea *Fisei tehnice de securitate*

16.6 Punctul tehnic de contact

R43=sensibilizant prin contact cu pielea

R50-53=toxic pt organismele acvatice

R20-21=nociv prin inhalare și contact cu pielea

R38=iritant pt piele

R10=inflamabil

Personalul se instruește cu cerințele și măsurile ce trebuie respectate la manipulare și utilizare.

-

The e-Pesticide Manual, edition 14

Rapoarte biologice și toxicologice

Crop Protection Handbook 2009

Date și informații actualizate din:

* Anexa I la Directiva 67/548/EEC;

* Anexele II și III la Directiva 1999/45/EC

chim. Felicia Munteanu, Director tehnic - S.C. ALCHIMEX S.A., București