

**Fisa de siguranta**

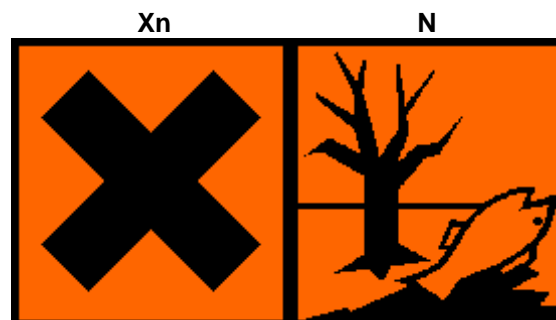
Data revizuirii: 28.07.2006

Versiunea 2

---

**Denumire Comerciala Syngenta LUMAX 537.5 SE**

---

**1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ PREPARATULUI si a COMPANIEI /  
INTREPRINDERII****Identificarea substantei sau preparatului**Denumire Comerciala  
Syngenta

Nociv

Periculos pentru mediul inconjurator

**LUMAX 537.5 SE**  
Cod design           A13789C  
Utilizare             Erbicid**Identificarea companiei/ intreprinderii**Compania            Syngenta Crop Protection AG  
                          Postfach  
                          CH-4002 Basel  
                          Elvetia  
Telefon             +41 61 323 11 11  
Fax                 +41 61 323 12 12  
Urgente             +44 1484 538444

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 28.07.2006

Versiunea 2

**Denumire Comerciala Syngenta LUMAX 537.5 SE**

### 2. COMPOZITIE/ INFORMATII PRIVIND SUBSTANTELE ACTIVE

#### Substante periculoase

Denumire chimica	Numar CAS	Numar EC	Simbol (uri) de pericolozitate	Fraza(e) de risc	Concentratie
mesotrione	104206-82-8		N	R50/53	3.4% W/W
S-metolaclor	87392-12-9		Xi, N	R43 R50/53	34.2%W/W
terbutilazine	5915-41-3	227-637-9	Xn, N	R22 R50/53	11.4%W/W
Poli(oxi-1,2-etanedil), alfa-fenil-omega-hidroxi-, stirenat	99734-09-5		N	R51/53	5 – 10 %W/W
Acid butanedioic, sulfo-, 1,4-bis(2-etilexil)ester, sare de sodiu	577-11-7	209-406-4	Xi	R38 R41	1 – 5 %W/W
1,2 - propandiol	57-55-6	200-338-0			1 – 5 %W/W

Pentru informatii privind limita valorilor de expunere, vezi paragraful 16.

### 3. INFORMATII PRIVIND PERICULOZITATEA

Nociv in caz de inghitire.

Este foarte toxic pentru organismele subacvatice si are consecinte pe termen lung in mediul acvatic.

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 28.07.2006

Versiunea 2

---

**Denumire Comerciala Syngenta LUMAX 537.5 SE**

---

#### 4. MASURI DE PRIM-AJUTOR

**Recomandari generale:** Pastrati recipientul produsului, eticheta sau Fisa tehnica de siguranta.  
Veti avea nevoie de acestea in cazul apelarii numarului de urgente Syngenta, contactarii unui centru specializat in otraviri, unui medic sau daca mergeti la un tratament.

**Inhalare:** Duceti imediat pacientul la aer.  
Daca respiratia este neregulata sau a incetat, incercati cu respiratie artificiala.  
Asigurati-va ca pacientului nu ii este frig si ca este relaxat.  
Contactati imediat medicul sau Biroul de Informare Toxicologica.

**Contact cu pielea:** Inlaturati imediat imbracamintea contaminata.  
Spalati temeinic partile afectate ale corpului cu sapun si apa.  
Daca iritatia pe piele persista, contactati medicul.  
Spalati imbracamintea contaminata inainte de refolosire.

**Contact cu ochii:** Clatiti ochii (si sub pleoape)cu apa curata timp de cel putin 15 minute.  
Indepartati lentilele de contact.  
Contactati imediat medicul.

**Ingerare:** In caz de inghitire, contactati imediat medicul si aratati recipientul sau eticheta produsului.  
NU provocati voma.

**Recomandari medicale:** Nu exista un antidot special disponibil. Se va trata simptomatic.

---

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 28.07.2006

Versiunea 2

---

**Denumire Comerciala Syngenta LUMAX 537.5 SE**

---

### 5. MASURI DE STINGERE A INCENDIILOR

<b>Mijloace de stingere adecvate:</b>	<b>Incendii mici</b> Extinctor chimic uscat, spuma rezistenta la alcool, dioxid de carbon sau apa pulverizata <b>Incendii mari</b> Spuma rezistenta la alcool sau apa pulverizata.
<b>Mijloace de stingere ce nu vor fi folosite ca masuri de siguranta</b>	Nu folositi jet mare de apa; acesta poate raspandi incendiul.
<b>Pericole in timpul stingerii incendiului</b>	Produsul contine componente organice combustibile. Fumul rezultat din incendiu va fi dens si negru si va contine produsi periculosi de combustie (vezi paragraful 10). O eventuala expunere la descompunerea produsilor poate fi un real pericol pentru sanatate.
<b>Echipament protector pentru stingerea incendiilor:</b>	In caz de incendiu, purtati imbracaminte de protectie si folositi aparat de respirat autonom.
<b>Alte informatii:</b>	Blocati accesul scurgerilor de produs catre canalizari sau cursuri de apa. Raciti containerele inchise si expuse la incendiu folosind apa pulverizata.

---

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 28.07.2006

Versiunea 2

---

**Denumire Comerciala Syngenta LUMAX 537.5 SE**

---

### 6. MASURI IN CAZUL SCURGERILOR ACCIDENTALE

**Protectie individuala:** Vezi masurile de protectie prezentate in paragrafele 7 si 8.**Protectia mediului:**

Nu aruncati apa in zona afectata de scurgere si nu indepartati scurgerile in canalele de scurgere.

**Metode de curatare:**

Acoperiti produsul cu materiale absorbante, indepartati-l cu un aspirator cu protectie electric sau cu o perie umeda si transferati produsul intr-un incinerator aprobat pentru substante chimice. (vezi paragraful 13).

**Alte recomandari:**

Daca prin indepartare se pot contamina apele si canalele de scurgere, anuntati autoritatile.

---

### 7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

#### MANIPULAREA

**Recomandari pentru manipularea in:  
siguranta**Nu se cer masuri tehnice speciale de protectie.  
Nu se cer masuri speciale de manipulare.  
Evitati contactul cu pielea si ochii.  
Nu mancati, nu beti si nu fumati in timpul lucrului.  
Pentru alte informatii cu privire la protectia individuala, vezi paragraful 8.

#### DEPOZITAREA

**Cerinte pentru spatiile de depozitare si:  
recipiente**Nu exista conditii speciale de depozitare.  
Pastrati recipientele inchise in spatii uscate,  
racoroase si bine ventilate.  
Nu permiteti accesul copiilor.  
Depozitati produsul departe de alimente, bauturi si  
furaje.**Alte informatii:**

Este stabil din punct de vedere fizic si chimic timp de cel putin doi ani daca este depozitat in containerul original sigilat la temperatura ambientala.

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 28.07.2006

Versiunea 2

**Denumire Comerciala Syngenta LUMAX 537.5 SE**

### 8. CONTROLUL LA EXPUNERE/ PROTECTIE INDIVIDUALA

**Componente cu parametri de control in spatiul de lucru**

Componente	Limita(e) de expunere	Valoare tip	Sursa
S-metolacior	10 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
mesotrion	10 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
terbutilazine	0,8 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
Propan-1,2-diol	10 mg/m <sup>3</sup> Total Particule 150 ppm (vapori&particule) 470 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	UK HSE

#### MASURI TEHNICE

In cazul unei expuneri iminente, cea mai eficienta masura de protectie este pastrarea produsului in recipientul original sau izolarea acestuia.

Eficienta acestor masuri de protectie depinde de riscurile la utilizare.

Daca detectati prezenta stropilor sau vaporilor, folositi sistemul de ventilatie pentru inlaturarea acestora.

Evaluati nivelul de expunere si folositi orice masura de protectie suplimentara pentru a impiedica o eventuala crestere a limitelor de expunere.

Solicitati informatii cu privire la masurile de protectie necesare in igiena profesionala.

#### ECHIPAMENT DE PROTECTIE INDIVIDUALA

##### Masuri de protectie:

Folositi cu precadere masurile tehnice de protectie si nu echipamentul individual.

La alegerea echipamentului de protectie individual, solicitati recomandarea unui specialist.

Echipamentul individual de protectie va fi in conformitate cu reglementarile in vigoare.

##### Protejarea cailor respiratorii:

Nu este necesara folosirea unui echipament de protectie pentru cailor respiratorii.

Puteti folosi un aparat de respirat cu filtru pentru particule pana cand veti putea lua masuri tehnice mai eficiente.

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 28.07.2006

Versiunea 2

---

**Denumire Comerciala Syngenta LUMAX 537.5 SE**

---

<b>Protejarea mainilor:</b>	Manusile rezistente la substantele chimice nu sunt necesare in mod deosebit.
	Manusile pe care le purtati trebuie sa fie in conformitate cu standardele reglementate.
<b>Protejarea ochilor:</b>	Protejarea ochilor nu este necesara in mod deosebit. Urmati politicile interne de protejarea a ochilor la locul de munca.
<b>Protejarea pielii si a corpului:</b>	Nu se cere niciun echipament de protectie special. Evaluati nivelul de expunere si alegeti imbracamintea de lucru in functie de riscul de contact, precum si de nivelul de permeabilitate al materialului folosit.

---

### 9. PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE

<b>Forma:</b>	Lichid
<b>Culoare:</b>	Verde deschis spre verde gri
<b>Miros:</b>	Usor dulceag
<b>Valoare pH:</b>	2 - 7 la 1% w/v
<b>Punct de aprindere:</b>	$\geq 100^{\circ}\text{C}$
<b>Proprietati de oxidare:</b>	Nu oxideaza.
<b>Proprietati de explozie:</b>	Nu explodeaza.
<b>Densitate:</b>	1.095 g/cm <sup>3</sup> la 20°C
<b>Solubilitatea in apa:</b>	Miscibil

---

### 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

<b>Produsi periculosi de descompunere:</b>	Din procesul de ardere sau de descompunere sub influenta caldurii vor rezulta vapori toxici si iritanti.
<b>Reactii periculoase:</b>	Nu se cunosc. Nu are loc o polimerizare periculoasa. Stabil in conditii normale.

---

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 28.07.2006

Versiunea 2

---

**Denumire Comerciala Syngenta LUMAX 537.5 SE**

---

### 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

<b>Toxicitate orala acuta:</b>	Doza mediana letala sobolan femela si mascul, 2,000 mg/kg Informatiile de toxicitate au fost preluate de la produse cu compozitie similara.
<b>Toxicitate dermala acuta:</b>	Doza mediana letala sobolan femela si mascul, > 5,000 mg/kg Informatiile de toxicitate au fost preluate de la produse cu compozitie similara.
<b>Iritarea pielii :</b>	Nu produce iritatii la iepure. Informatiile de toxicitate au fost preluate de la produse cu compozitie similara.
<b>Iritarea ochilor:</b>	Produce iritatii moderate la iepure. Informatiile de toxicitate au fost preluate de la produse cu compozitie similara.
<b>Sensibilizare:</b>	Nu produce sensibilizare usoara la porcosorul de guineea conf.testelor pe animale. Informatiile de toxicitate au fost preluate de la produse cu compozitie similara.
<b>Toxicitate pe termen lung:</b>	Nu s-au remarcat efecte cancerigene, teratogene si mutagene in experimentele pe animale.

---

### 12. INFORMATII ECOLOGICE

#### INFORMATII PRIVIND ELIMINAREA (PERSISTENTA SI DEGRADARE)

<b>Bioacumulare:</b>	Mesotrione prezinta potential scazut pentru bioacumulare. Terbutilazine nu prezinta potential pentru bioacumulare. S-metolaclor nu prezinta potential pentru bioacumulare.
<b>Stabilitate in apa:</b>	Mesotrione persista in apa. Terbutilazine nu persista in apa. S-metolaclor nu persista in apa.
<b>Stabilitate in sol:</b>	Mesotrione nu persista in sol. Terbutilazine nu persista in sol. S-metolaclor nu persista in sol.

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 28.07.2006

Versiunea 2

---

**Denumire Comerciala Syngenta LUMAX 537.5 SE**

---

**Mobilitate:**

Mesotrione are o mobilitate medie spre mare in sol.

Terbutilazine are o mobilitate medie in sol.

S-metolaclor are o mobilitate medie in sol.

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 28.07.2006

Versiunea 2

---

**Denumire Comerciala Syngenta LUMAX 537.5 SE**

---

### EFFECTE DE ECO-TOXICITATE

<b>Toxicitate la pesti:</b>	LC50 Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu), 8.9 mg/l, 96 h. Pe baza rezultatelor obtinute la testele cu produs similar.
<b>Toxicitate la nevertebratele marine:</b>	EC50 Daphnia magna (purice de apa), 53 mg/l, 48 h Pe baza rezultatelor obtinute la testele cu produs similar.
<b>Toxicitate la alge:</b>	EbC50 Selenastrum capricornutum (alga verde), 28.5 µg/l, 72 h ErC50 Selenastrum capricornutum (alga verde), 67.5 µg/l, 72 h Pe baza rezultatelor obtinute la testele cu produs similar.

---

### 13. INSTRUCIUNI DE INLATURARE

<b>Inlaturarea produsului:</b>	Nu contaminati apele si canalele de scurgere cu substanta chimica sau recipientul folosit. Nu aruncati restul de substanta in canalele de scurgere. Daca este posibil, alegeti reciclarea in locul inlaturarii sau incinerarii produsului. Daca reciclarea nu este posibila, asigurati-va ca inlaturarea produsului se realizeaza in acord cu reglementarile locale in vigoare.
<b>Inlaturarea recipientelor:</b>	Goliti recipientele de produsul ramas. Clatiti recipientele de trei ori. Pregatiti recipientele goale pentru reciclare sau inlaturare. Nu refolositi recipientele goale.

**Fisa de siguranta**

Data revizuirii: 28.07.2006

Versiunea 2

---

**Denumire Comerciala Syngenta LUMAX 537.5 SE**

---

**14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL****Transport terestru**

ADR/RID:

Numar UN: 3082

Clasa: 9

Etichete: 9

Grup ambalare: III

Nume de transport: SUBSTANTA NOCIVA MEDIULUI INCONJURATOR, LICHID,  
N.O.S.(S-METOLACLOR SI TERBUTILAZIN)**Transport maritim**

IMDG

Numar UN: 3082

Clasa: 9

Etichete : 9

Grup ambalare: III

Nume de transport: SUBSTANTA NOCIVA MEDIULUI INCONJURATOR, LICHID,  
N.O.S.(S-METOLACLOR SI TERBUTILAZIN)

Poluant marin: Poluant marin

**Transport aerian**

IATA/DGR

Numar UN: 3082

Clasa: 9

Etichete : 9

Grup ambalare: III

Nume de transport: SUBSTANTA NOCIVA MEDIULUI INCONJURATOR, LICHID,  
N.O.S.(S-METOLACLOR SI TERBUTILAZIN)

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 28.07.2006

Versiunea 2

---

**Denumire Comerciala Syngenta LUMAX 537.5 SE**

---

### 15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTARILE ACTUALE

#### Etichetare in conformitate cu Directivele CE

<b>Simbol(uri) de risc:</b>	<b>Xn</b> <b>N</b>	Nociv Periculos pentru mediul inconjurator.
<b>Fraza(e) de risc:</b>	<b>R22</b> <b>R50/53</b>	Nociv in caz de înghițire. Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.
<b>Fraza(e) de siguranta:</b>	<b>S2</b> <b>S13</b> <b>S20/21</b> <b>S35</b> <b>S57</b>	A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se ține departe de produse alimentare, băuturi și hrană pentru animale Când utilizați nu mâncați sau nu beti. Când utilizați nu fumați. Acest material și containerul trebuie să fie elimi- nate într-un mod sigur. Utilizarea corespunzătoare de control pentru a evita contaminarea mediului.

**Etichetarea preparatelor speciale:** Contine s-metolaclo. Poate induce reactii alergice.  
Pentru a evita riscurile pentru individ si  
mediu, respectati instructiunile de folosire.

**Nota:** Produsul este clasificat si etichetat in conformitate cu  
Directiva CE 45/1999.

---

### 16. ALTE INFORMATII

#### Informatii suplimentare

Explicarea simbolurilor de risc din paragraful 2.

## Fisa de siguranta

Data revizuirii: 28.07.2006

Versiunea 2

---

**Denumire Comerciala Syngenta LUMAX 537.5 SE**

<b>R22</b>	Nociv in caz de înghițire.
<b>R38</b>	Iritant pentru piele.
<b>R41</b>	Risc de leziuni pentru ochi.
<b>R43</b>	Poate cauza sensibilizare prin contactul cu pielea.
<b>R50/53</b>	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.
<b>R51/53</b>	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.

Informatiile continute in aceasta fisa se bazeaza pe stadiul cunostiintelor noastre la data publicarii si se constituie in recomandari privind masurile de protectie si de siguranta pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, indepartarea si eliminarea produsului. Prin urmare, fisa de fata nu reprezinta o garantie sau o specificatie pentru calitate, ci se refera exclusiv la produsul mentionat. De asemenea, aceste informatii nu sunt valide in cazul combinarii produsului cu orice alte produse sau intervenind in orice proces, decat daca este deja mentionat in fisa de siguranta.

Linia plasata in marginea din stanga ( | ) indica o modificare fata de versiunea precedenta.

Denumirile comerciale ale produselor sunt marca inregistrata a Grupului Syngenta.

---