

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

|          |                 |              |                                                           |
|----------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 6.0      | 19.05.2017      | S1104055576  |                                                           |

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : LUMAX 537.5 SE

Design code : A13789C

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea  
substanței/amestecului : Erbucid

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Syngenta Agro SRL  
Victoria Park, Șos. București- Ploiești, nr. 73-81, Clădirea 3,  
etaj 4, București, România

Telefon : +40 21 528 12 00

Fax : +40 21 528 12 99

Adresa de e-mail a persoanei : SDS.Romania-2@syngenta.com  
responsabile pentru SDS

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care  
poate fi apelat în caz de  
urgență : Syngenta Agro SRL, București - Serviciul de Urgență, Tel.:  
+(40 21) 5292577 sau Centrul de informare toxicologică:  
Institutul Național de Sănătate Publică, București, Tel: +(40  
21) 3183606 sau +(40 21) 3183620, interior 235, orar luni-  
vineri, orele 8.00-15.00.

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Toxicitate acută, Categoria 4 H302: Nociv în caz de înghițire.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific  
- expunere repetată, Categoria 2 H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz  
de expunere prelungită sau repetată.

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic,  
Categoria 1 H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic,  
Categoria 1 H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte  
pe termen lung.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

##### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

|          |                 |              |                                                           |
|----------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 6.0      | 19.05.2017      | S1104055576  |                                                           |

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H302 Nociv în caz de înghițire.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Declarații de pericol suplimentare : EUH208 Conține 1,2-benzisothiazol-3-one. Risc de reacție alergică.  
EUH208 Conține s-metolaclor. Risc de reacție alergică.  
EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze de precauție : **Prevenire:**  
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
**Răspuns:**  
P301 + P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.  
P330 Clătiți gura.  
P391 Colectați scurgerile de produs.  
**Eliminare:**  
P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:  
terbutilazină (ISO)

### 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

#### Componente periculoase

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

Versiune 6.0      Revizia (data): 19.05.2017      Numărul FDS: S1104055576      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

| Denumire chimică                                                                               | Nr. CAS<br>Nr. CE<br>Nr. Index<br>Număr de înregistrare | Clasificare                                                                                                      | Concentrație<br>(% m/m) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| S-metolaclor                                                                                   | 87392-12-9<br>607-432-00-4                              | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                           | $\geq 30 - < 50$        |
| terbutilazină (ISO)                                                                            | 5915-41-3<br>227-637-9<br>613-323-00-2                  | Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                        | $\geq 10 - < 20$        |
| poly(oxy-1,2-ethanediyl), -<br>[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-<br>mesotriol (ISO) | 104376-75-2                                             | Aquatic Chronic 2; H411                                                                                          | $\geq 2,5 - < 10$       |
| sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-<br>hexyloxycarbonyl)-<br>ethanesulfonate                             | 104206-82-8<br>609-064-00-X                             | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                                                 | $\geq 2,5 - < 10$       |
| dihidroxid de cupru                                                                            | 577-11-7<br>209-406-4<br>01-2119491296-29               | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318                                                                          | $\geq 1 - < 3$          |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                    | 20427-59-2<br>243-815-9<br>029-021-00-3                 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 2; H330<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | $\geq 0,25 - < 1$       |
|                                                                                                | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6                  | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400     | $\geq 0,025 - < 0,05$   |

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Păstrați recipientul produsului, eticheta sau Fișa cu date de securitate. Veți avea nevoie de acestea în cazul apelării numărului de urgențe Syngenta, contactării unui centru de informare toxicologică, a unui medic sau dacă mergeți pentru tratament
- Dacă se inhalează : Se va duce victima la aer proaspăt.  
În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială.  
Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură.  
Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Se va spala imediat cu foarte multă apă.  
Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.  
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute.  
Se vor scoate lentilele de contact.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

|          |                 |              |                                                           |
|----------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 6.0      | 19.05.2017      | S1104055576  |                                                           |

Este necesar un examen medical imediat.

Dacă este ingerat : În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.  
NU provocați vomă.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome : Nespecific  
Nici un fel de simptome cunoscute sau de așteptat.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Nu există nici un antidot specific disponibil.  
Se va trata simptomatologic.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mijloace de stingere corespunzătoare   | : Produse pentru stingerea incendiului - incendii minore<br>Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, agent de stingere sub formă de pulbere sau bioxid de carbon.<br>Produse pentru stingerea incendiului - incendii majore<br>Spumă rezistentă la alcool<br>sau<br>Apă pulverizată |
| Mijloace de stingere necorespunzătoare | : Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăști și răspândi focul.                                                                                                                                                                                                                   |

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Deoarece produsul conține componente organice combustibile, incendiul va produce un fum dens și negru conținând produși de combustie periculoși (a se vedea capitolul 10).  
Inhalarea de produși de descompunere periculoși poate determina probleme grave de sănătate.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Echipament special de protecție pentru pompieri | : Se va purta îmbrăcăminte completă de protecție precum și aparat respirator autonom.                                                                                                                                    |
| Informații suplimentare                         | : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.<br>Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu. |

**LUMAX 537.5 SE**

|          |                 |              |                                                           |
|----------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 6.0      | 19.05.2017      | S1104055576  |                                                           |

---

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Măsurile de precauție pentru protecția personală : A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Precauții pentru mediul înconjurător : Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.  
Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.  
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Metodele de curățare : Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).  
Se va curăța cu grijă suprafața contaminată.  
Se va curăța cu detergenți. Se vor evita solvenții.  
Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni**

Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13., A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

---

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu sunt necesare măsuri speciale de luptă împotriva incendiilor.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.  
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.  
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Nu sunt necesare condiții speciale de depozitare. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Stabil din punct de vedere fizic și chimic pentru cel puțin 2 ani dacă este depozitat în recipientul original nedeschis la temperatura ambientală.

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

Versiune 6.0      Revizia (data): 19.05.2017      Numărul FDS: S1104055576      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Pentru o utilizare corectă și în siguranță a acestui produs se va referi la condițiile de omologare indicate pe eticheta produsului.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Concentrație maximă de lucru

| Componente              | Nr. CAS                                                                                                                                             | Tipul valorii (Formă de expunere) | Parametri de control          | Sursă    |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| S-metolaclor            | 87392-12-9                                                                                                                                          | TWA                               | 5 mg/m <sup>3</sup>           | Syngenta |
| mesotrion (ISO)         | 104206-82-8                                                                                                                                         | TWA                               | 5 mg/m <sup>3</sup>           | Syngenta |
| terbutilazină (ISO)     | 5915-41-3                                                                                                                                           | TWA                               | 0,8 mg/m <sup>3</sup>         | Syngenta |
| S-metolaclor            | 87392-12-9                                                                                                                                          | TWA                               | 5 mg/m <sup>3</sup>           | Syngenta |
| terbutilazină (ISO)     | 5915-41-3                                                                                                                                           | TWA                               | 0,8 mg/m <sup>3</sup>         | Syngenta |
| mesotrion (ISO)         | 104206-82-8                                                                                                                                         | TWA                               | 5 mg/m <sup>3</sup>           | Syngenta |
| dihidroxid de cupru     | 20427-59-2                                                                                                                                          | TWA (praf inhalabil)              | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (cupru) | CH SUVA  |
| Informații suplimentare | Institutul Național pentru Sănătate și Siguranță Profesională, Nu sunt așteptate daune asupra copilului nenăscut dacă sunt respectate valorile OEL. |                                   |                               |          |
|                         | 20427-59-2                                                                                                                                          | STEL (praf inhalabil)             | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (cupru) | CH SUVA  |
| Informații suplimentare | Institutul Național pentru Sănătate și Siguranță Profesională, Nu sunt așteptate daune asupra copilului nenăscut dacă sunt respectate valorile OEL. |                                   |                               |          |

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsuri de ordin tehnic

Reținerea și / sau segregarea este măsura cea mai sigură de protecție tehnică în cazul în care expunerea nu poate fi eliminată.

Amploarea acestor măsuri de protecție depinde de riscurile actuale de utilizare.

Se vor menține concentrațiile în aer sub standardele (limitele) de expunere profesională.

În cazul în care este necesar, solicitați sfaturi suplimentare de igienă la locul de muncă

#### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Nu este necesar echipament de protecție special.

#### Protecția mâinilor

Observații : Nu este necesar echipament de protecție special.

Protecția pielii și a corpului : Nu este necesar echipament de protecție special. Selectați echipament de protecție a corpului și a pielii, pe baza cerințelor fizice la locul de muncă.

Protecția respirației : În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

|          |                 |              |                                                           |
|----------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 6.0      | 19.05.2017      | S1104055576  |                                                           |

Atunci când lucrătorii trebuie să facă față la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate aprobate.

Măsuri de protecție : Utilizarea de măsuri tehnice trebuie să aibă întotdeauna prioritate în fața utilizării de echipamente de protecție individuală.  
Echipamentele de protecție individuală trebuie să fie certificate conform standardelor corespunzătoare.  
La alegerea echipamentului individual de protecție, solicitați consiliere profesională adecvată.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|                                                                  |                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Aspect                                                           | : lichid                                                     |
| Culoare                                                          | : verde deschis spre verde gri                               |
| Miros                                                            | : ușor dulceag                                               |
| Pragul de acceptare a mirosului                                  | : Nu există date                                             |
| pH                                                               | : 4,2 (25 °C)<br>Concentrație: 1 %                           |
| Punctul de aprindere                                             | : > 100 °C(101,5 kPa)<br>Metodă: Cupă închisă Pensky-Martens |
| Viteza de evaporare                                              | : Nu există date                                             |
| Inflamabilitatea (solid, gaz)                                    | : Nu există date                                             |
| Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate | : Nu există date                                             |
| Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate | : Nu există date                                             |
| Presiunea de vapori                                              | : Nu există date                                             |
| Densitate relativă a vaporilor                                   | : Nu există date                                             |
| Densitate                                                        | : 1,095 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                            |
| Solubilitatea (solubilitățile)<br>Solubilitate în alți solvenți  | : Nu există date                                             |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă                          | : Nu există date                                             |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

|          |                 |              |                                                           |
|----------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 6.0      | 19.05.2017      | S1104055576  |                                                           |

|                              |   |                                                             |
|------------------------------|---|-------------------------------------------------------------|
| Temperatura de autoaprindere | : | 455 °C                                                      |
| Temperatura de descompunere  | : | Nu există date                                              |
| Vâscozitatea                 |   |                                                             |
| Vâscozitate dinamică         | : | 174 - 728 mPa.s (20 °C)                                     |
|                              |   | 227 - 505 mPa.s (40 °C)                                     |
| Proprietăți explozive        | : | Nu este exploziv                                            |
| Proprietăți oxidante         | : | Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante. |

### 9.2 Alte informații

|                        |   |                  |
|------------------------|---|------------------|
| Tensiunea superficială | : | 37,5 mN/m, 0,1 % |
|------------------------|---|------------------|

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nimic previzibil în mod normal.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

|                               |   |                                                                            |
|-------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Reacții potențial periculoase | : | Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire. |
|-------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Condiții de evitat

|                    |   |                                                               |
|--------------------|---|---------------------------------------------------------------|
| Condiții de evitat | : | Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor. |
|--------------------|---|---------------------------------------------------------------|

### 10.5 Materiale incompatibile

|                     |   |             |
|---------------------|---|-------------|
| Materiale de evitat | : | Necunoscut. |
|---------------------|---|-------------|

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

|                                    |   |                                                        |
|------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Produși de descompunere periculoși | : | Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase. |
|------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

##### Produs:

|                        |   |                                                                                                                            |
|------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitate acută orală | : | LD50 (Șobolan, femelă): 2.000 mg/kg<br>Observații: Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară. |
|------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

|                 |                               |                             |                                                              |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Versiune<br>6.0 | Revizia (data):<br>19.05.2017 | Numărul FDS:<br>S1104055576 | Această versiune înlocuiește toate<br>versiunile anterioare. |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|

- Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: > 5,0 mg/l  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
- Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută  
Observații: Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară.

### **Componente:**

#### **S-metolacior:**

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 2.672 mg/kg
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2,91 mg/l  
Durată de expunere: 4 ore  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
- Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

#### **terbutilazină (ISO):**

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 1.590 mg/kg
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,3 mg/l  
Durată de expunere: 4 ore  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
- Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

#### **mesotrion (ISO):**

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 5 mg/l  
Durată de expunere: 4 ore  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
- Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 6.0      | 19.05.2017      | S1104055576  | versiunile anterioare.             |

### dihidroxid de cupru:

|                                |   |                                                                                                     |
|--------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitate acută orală         | : | LD50 (Șobolan): 451 mg/kg                                                                           |
| Toxicitate acută prin inhalare | : | LC50 (Șobolan): 0,50 mg/l<br>Durată de expunere: 4 ore<br>Atmosferă de test: praf/ceață             |
| Toxicitate acută dermică       | : | LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg<br>Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută |

### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

|                        |   |                                                                                |
|------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitate acută orală | : | Evaluare: Substanța sau amestecul sunt moderat toxice după o singură ingerare. |
|------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|

### Corodarea/iritarea pielii

#### Produs:

|            |   |                                                                         |
|------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Specii     | : | Iepure                                                                  |
| Rezultat   | : | Nu irită pielea                                                         |
| Observații | : | Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară. |

#### Componente:

##### **S-metolacilor:**

|          |   |                 |
|----------|---|-----------------|
| Specii   | : | Iepure          |
| Rezultat | : | Nu irită pielea |

##### **terbutilazină (ISO):**

|          |   |                 |
|----------|---|-----------------|
| Specii   | : | Iepure          |
| Rezultat | : | Nu irită pielea |

##### **mesotrion (ISO):**

|          |   |                 |
|----------|---|-----------------|
| Specii   | : | Iepure          |
| Rezultat | : | Nu irită pielea |

##### **sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-hexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate:**

|          |   |                       |
|----------|---|-----------------------|
| Rezultat | : | Iritant pentru piele. |
|----------|---|-----------------------|

##### **dihidroxid de cupru**

|          |   |                 |
|----------|---|-----------------|
| Rezultat | : | Nu irită pielea |
|----------|---|-----------------|

##### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

|          |   |                       |
|----------|---|-----------------------|
| Rezultat | : | Iritant pentru piele. |
|----------|---|-----------------------|

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 6.0      | 19.05.2017      | S1104055576  | versiunile anterioare.             |

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

#### Produs:

|            |   |                                                                         |
|------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Specii     | : | Iepure                                                                  |
| Rezultat   | : | Nu irită ochii                                                          |
| Observații | : | Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară. |

#### Componente:

##### **S-metolacilor:**

|          |   |                |
|----------|---|----------------|
| Specii   | : | Iepure         |
| Rezultat | : | Nu irită ochii |

##### **terbutilazină (ISO):**

|          |   |                |
|----------|---|----------------|
| Specii   | : | Iepure         |
| Rezultat | : | Nu irită ochii |

##### **mesotrion (ISO):**

|          |   |                |
|----------|---|----------------|
| Specii   | : | Iepure         |
| Rezultat | : | Nu irită ochii |

##### **sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-hexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate:**

|          |   |                                     |
|----------|---|-------------------------------------|
| Rezultat | : | Efecte ireversibile asupra ochilor. |
|----------|---|-------------------------------------|

##### **dihidroxid de cupru:**

|          |   |                                |
|----------|---|--------------------------------|
| Specii   | : | Iepure                         |
| Rezultat | : | Risc de leziuni oculare grave. |

##### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

|          |   |                                |
|----------|---|--------------------------------|
| Rezultat | : | Risc de leziuni oculare grave. |
|----------|---|--------------------------------|

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

#### Produs:

|                |   |                                                                         |
|----------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Tipul testului | : | Test Buehler                                                            |
| Specii         | : | Porcușor de Guineea                                                     |
| Rezultat       | : | Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.              |
| Observații     | : | Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară. |

#### Componente:

##### **S-metolacilor:**

|          |   |                                                     |
|----------|---|-----------------------------------------------------|
| Specii   | : | Porcușor de Guineea                                 |
| Rezultat | : | Poate provoca sensibilizare la contactul cu pielea. |

##### **terbutilazină (ISO):**

|          |   |                                                            |
|----------|---|------------------------------------------------------------|
| Specii   | : | Porcușor de Guineea                                        |
| Rezultat | : | Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator. |

##### **mesotrion (ISO):**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

|          |                 |              |                                                           |
|----------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 6.0      | 19.05.2017      | S1104055576  |                                                           |

Specii : Porcușor de Guineea  
Rezultat : Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

### **dihidroxid de cupru**

Rezultat : Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Rezultat : Probabilitate sau dovadă de sensibilizare a pielii la oameni.

### **Mutagenitatea celulelor germinative**

#### **Componente:**

##### **S-metolaclor:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.

##### **terbutilazină (ISO):**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.

##### **mesotrion (ISO):**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.

### **Cancerogenitatea**

#### **Componente:**

##### **S-metolaclor:**

Cancerogenitatea - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

##### **terbutilazină (ISO):**

Cancerogenitatea - Evaluare : Nu există nici o dovadă de cancerigenicitate în studiile pe animale.

##### **mesotrion (ISO):**

Cancerogenitatea - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

### **Toxicitatea pentru reproducere**

#### **Componente:**

##### **S-metolaclor:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate.

##### **terbutilazină (ISO):**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

|          |                 |              |                                                           |
|----------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 6.0      | 19.05.2017      | S1104055576  |                                                           |

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

### mesotrion (ISO):

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

#### Componente:

#### terbutilazină (ISO):

Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată, categoria 2.

### Toxicitate la doză repetată

#### Componente:

#### S-metolacilor:

Observații : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

### mesotrion (ISO):

Observații : Nu au fost observate efecte adverse la testele de toxicitate cronică.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Produs:

|                                                        |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitate pentru pești                                | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 8,9 mg/l<br>Durată de expunere: 96 ore<br>Observații: Pe baza rezultatelor obținute cu un produs similar.                    |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice | : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 53 mg/l<br>Durată de expunere: 48 ore<br>Observații: Pe baza rezultatelor obținute cu un produs similar.                              |
| Toxicitate asupra algelor                              | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,24 mg/l<br>Durată de expunere: 96 ore<br><br>EC50 (Lemna gibba (lintiță)): 0,046 mg/l<br>Durată de expunere: 7 zile |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

|          |                 |              |                                                           |
|----------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 6.0      | 19.05.2017      | S1104055576  |                                                           |

### Evaluarea ecotoxicității

|                                           |   |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitatea acută pentru mediul acvatic   | : | Foarte toxic pentru mediul acvatic., Clasificarea produsului este bazată pe însumarea concentrațiilor componentelor clasificate.                          |
| Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic | : | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung., Clasificarea produsului este bazată pe însumarea concentrațiilor componentelor clasificate. |

### Componente:

#### S-metolacilor:

|                                                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitate pentru pești                                                     | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 1,23 mg/l<br>Durată de expunere: 96 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice                      | : | EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 11,24 mg/l<br>Durată de expunere: 48 ore<br><br>EC50 ((Americamysis bahia (crevete Mysid))): 1,4 mg/l<br>Durată de expunere: 96 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Toxicitate asupra algelor                                                   | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,077 mg/l<br>Durată de expunere: 96 ore<br><br>Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,016 mg/l<br>Obiectivul final: Rată de creștere<br>Durată de expunere: 96 ore<br><br>EC50 (Lemna gibba (lintiță)): 0,023 mg/l<br>Durată de expunere: 14 zile<br><br>Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Lemna gibba (lintiță)): 0,0076 mg/l<br>Durată de expunere: 14 zile |
| Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)                          | : | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)                                | : | Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,03 mg/l<br>Durată de expunere: 35 zile<br>Specii: Pimephales promelas (plevușcă)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) | : | Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,13 mg/l<br>Durată de expunere: 28 zile<br>Specii: (Americamysis bahia (crevete Mysid))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)                        | : | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### terbutilazină (ISO):

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

|          |                 |              |                                                           |
|----------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 6.0      | 19.05.2017      | S1104055576  |                                                           |

|                                                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitate pentru pești                                                     | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 2,2 mg/l<br>Durată de expunere: 96 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice                      | : | EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 69,3 mg/l<br>Durată de expunere: 48 ore<br><br>EC50 ((Americamysis bahia (crevete Mysid))): 0,092 mg/l<br>Durată de expunere: 96 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Toxicitate asupra algelor                                                   | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 0,03 mg/l<br>Durată de expunere: 72 ore<br><br>Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 0,0011 mg/l<br>Obiectivul final: Rată de creștere<br>Durată de expunere: 72 ore<br><br>ErC50 (Microcystis aeruginosa (alge albastre-verzi)): 0,018 mg/l<br>Durată de expunere: 96 ore<br><br>Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Microcystis aeruginosa (alge albastre-verzi)): 0,0037 mg/l<br>Obiectivul final: Rată de creștere<br>Durată de expunere: 96 ore |
| Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)                          | : | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Toxicitate pentru microorganisme                                            | : | EC50 (nămol activ): > 100 mg/l<br>Durată de expunere: 3 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)                                | : | Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,045 mg/l<br>Durată de expunere: 90 zile<br>Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) | : | Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,019 mg/l<br>Durată de expunere: 21 zile<br>Specii: Daphnia magna (purice de apă)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)                        | : | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-**

### Evaluarea ecotoxicității

|                                           |   |                                                       |
|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic | : | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|

### mesotrion (ISO):

|                         |   |                                                                                         |
|-------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitate pentru pești | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 120 mg/l<br>Durată de expunere: 96 ore |
|-------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

|          |                 |              |                                                           |
|----------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 6.0      | 19.05.2017      | S1104055576  |                                                           |

|                                                                             |   |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             |   | LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): > 120 mg/l<br>Durată de expunere: 96 ore                                                                              |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice                      | : | EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 900 mg/l<br>Durată de expunere: 48 ore                                                                                            |
| Toxicitate asupra algelor                                                   | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,87 mg/l<br>Durată de expunere: 72 ore                                                                           |
|                                                                             |   | Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,18 mg/l<br>Obiectivul final: Rată de creștere<br>Durată de expunere: 72 ore |
|                                                                             |   | EC50 (Lemna gibba (lintiță)): 0,022 mg/l<br>Obiectivul final: Creșterea frunzei<br>Durată de expunere: 14 zile                                                          |
|                                                                             |   | Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Lemna gibba (lintiță)): 0,008 mg/l<br>Obiectivul final: Creșterea frunzei<br>Durată de expunere: 14 zile                     |
| Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)                          | : | 10                                                                                                                                                                      |
| Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)                                | : | Concentrație fără efect observabil (NOEC): 12,5 mg/l<br>Durată de expunere: 36 zile<br>Specii: Pimephales promelas (plevușcă)                                           |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) | : | Concentrație fără efect observabil (NOEC): 180 mg/l<br>Durată de expunere: 21 zile<br>Specii: Daphnia magna (purice de apă)                                             |
| Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)                        | : | 10                                                                                                                                                                      |
| <b>dihidroxid de cupru:</b>                                                 |   |                                                                                                                                                                         |
| Toxicitate pentru pești                                                     | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 43,8 mg/l<br>Durată de expunere: 96 ore                                                                                |
| Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)                          | : | 10                                                                                                                                                                      |
| Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)                        | : | 10                                                                                                                                                                      |
| <b>Evaluarea ecotoxicității</b>                                             |   |                                                                                                                                                                         |
| Toxicitatea acută pentru mediul acvatic                                     | : | Foarte toxic pentru mediul acvatic.                                                                                                                                     |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

|          |                 |              |                                                           |
|----------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 6.0      | 19.05.2017      | S1104055576  |                                                           |

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

#### Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

### Componente:

#### S-metolaclor:

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.

Stabilitate în apă : Scăderea timpului mediu de viață: 53 - 147 zile  
Observații: Produsul nu este persistent.

#### terbutilazină (ISO):

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.

Stabilitate în apă : Scăderea timpului mediu de viață: 6 zile  
Observații: Produsul nu este persistent.

#### mesotrion (ISO):

Stabilitate în apă : Scăderea timpului mediu de viață: > 30 zile (25 °C)  
Observații: Persistent în apă.

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

### Componente:

#### S-metolaclor:

Bioacumularea : Observații: Nu se bioacumulează.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 3,05 (25 °C)

#### terbutilazină (ISO):

Bioacumularea : Observații: Nu se bioacumulează.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 3,4 (25 °C)

#### mesotrion (ISO):

Bioacumularea : Observații: Potențial scăzut de bioacumulare.

## 12.4 Mobilitatea în sol

### Componente:

#### S-metolaclor:

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

|                 |                               |                             |                                                              |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Versiune<br>6.0 | Revizia (data):<br>19.05.2017 | Numărul FDS:<br>S1104055576 | Această versiune înlocuiește toate<br>versiunile anterioare. |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|

Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: Mobil în mod moderat în diverse tipuri de sol

Stabilitate în sol : Timpul de disipare: 12 - 46 zile  
Procentajul de disipare: 50 % (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material))  
Observații: Produsul nu este persistent.

### **terbutilazină (ISO):**

Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: Mobil în mod moderat în diverse tipuri de sol

Stabilitate în sol : Timpul de disipare: 77 - 169 zile  
Procentajul de disipare: 50 % (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material))  
Observații: Produsul nu este persistent.

### **mesotrion (ISO):**

Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: Remarci: Mesotrione are mobilitate medie până la mare în sol.

Stabilitate în sol : Timpul de disipare: 6 - 105 zile  
Procentajul de disipare: 50 % (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material))  
Observații: Produsul nu este persistent.

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### **Produs:**

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

### **Componente:**

#### **terbutilazină (ISO):**

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).. Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB)..

#### **mesotrion (ISO):**

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).. Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB)..

## 12.6 Alte efecte adverse

### **Produs:**

Informații ecologice adiționale : Clasificarea produsului este bazată pe însumarea concentrațiilor componentelor clasificate.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

|          |                 |              |                                                           |
|----------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 6.0      | 19.05.2017      | S1104055576  |                                                           |

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- |                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produs               | : | Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.<br>Nu se va elimina deșeul în canalizare.<br>În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării.<br>Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale. |
| Ambalaje contaminate | : | Se va goli restul conținutului.<br>Recipiente ce trebuie clătite de 3 ori.<br>Containerele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate.<br>NU se vor refolosi containerele goale.                                                                                        |

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU

- |      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 3082 |
| ADR  | : | UN 3082 |
| RID  | : | UN 3082 |
| IMDG | : | UN 3082 |
| IATA | : | UN 3082 |

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

- |      |   |                                                                                                             |
|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : | SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.<br>(S-METOLACHLOR ȘI TERBUTHYLAZINE) |
| ADR  | : | SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.<br>(S-METOLACHLOR ȘI TERBUTHYLAZINE) |
| RID  | : | SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.<br>(S-METOLACHLOR ȘI TERBUTHYLAZINE) |
| IMDG | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(S-METOLACHLOR ȘI TERBUTHYLAZINE)                    |
| IATA | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(S-METOLACHLOR ȘI TERBUTHYLAZINE)                    |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 6.0      | 19.05.2017      | S1104055576  | versiunile anterioare.             |

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

|      |   |   |
|------|---|---|
| ADN  | : | 9 |
| ADR  | : | 9 |
| RID  | : | 9 |
| IMDG | : | 9 |
| IATA | : | 9 |

### 14.4 Grupul de ambalare

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| <b>ADN</b>                                     |              |
| Grupul de ambalare                             | : III        |
| Cod de clasificare                             | : M6         |
| Nr.de identificare a pericolului               | : 90         |
| Etichete                                       | : 9          |
| <b>ADR</b>                                     |              |
| Grupul de ambalare                             | : III        |
| Cod de clasificare                             | : M6         |
| Nr.de identificare a pericolului               | : 90         |
| Etichete                                       | : 9          |
| Cod de restricționare în tuneluri              | : (-)        |
| <b>RID</b>                                     |              |
| Grupul de ambalare                             | : III        |
| Cod de clasificare                             | : M6         |
| Nr.de identificare a pericolului               | : 90         |
| Etichete                                       | : 9          |
| <b>IMDG</b>                                    |              |
| Grupul de ambalare                             | : III        |
| Etichete                                       | : 9          |
| EmS Cod                                        | : F-A, S-F   |
| <b>IATA (Cargou)</b>                           |              |
| Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)       | : 964        |
| Instrucțiuni de ambalare (LQ)                  | : Y964       |
| Grupul de ambalare                             | : III        |
| Etichete                                       | : Miscelaneu |
| <b>IATA (Pasager)</b>                          |              |
| Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri) | : 964        |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

|          |                 |              |                                                           |
|----------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 6.0      | 19.05.2017      | S1104055576  |                                                           |

|                               |   |            |
|-------------------------------|---|------------|
| Instrucțiuni de ambalare (LQ) | : | Y964       |
| Grupul de ambalare            | : | III        |
| Etichete                      | : | Miscelaneu |

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

#### ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### IMDG

Poluanții marini : da

#### IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

### 14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenti : Nu se aplică

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

|          |                 |              |                                                           |
|----------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 6.0      | 19.05.2017      | S1104055576  |                                                           |

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

|    |                          |                      |                      |
|----|--------------------------|----------------------|----------------------|
| E1 | PERICOLE PENTRU<br>MEDIU | Cantitate 1<br>100 t | Cantitate 2<br>200 t |
|----|--------------------------|----------------------|----------------------|

### Alte reglementări:

Se va lua notă de Directiva 98/24/CE referitoare la protecția stării de sănătate și a securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici aflați la locul de muncă.

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Articolul 4 alineatul 4 din Ordonanța privind protecția tinerilor la locul de muncă (SR 822.115) și art. 1 lit. f al Regulamentului EAER privind munca periculoasă și tinerii (SR 822.115.2): tinerii care urmează o formare profesională de bază pot lucra cu acest produs numai dacă ordinul relevant pentru formare prevede ca aceștia să facă acest lucru pentru a-și atinge obiectivele de formare și dacă au fost condițiile pentru planul de formare și au fost respectate și restricțiile de vârstă aplicate. Tinerii care nu au absolvit formări profesionale de bază nu le este permis lucrul cu acest produs. Angajații din ambele sexe care au vârsta sub 18 ani sunt clasificați ca tineri.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță dacă este folosită în aplicațiile specificate.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

|      |   |                                                                                 |
|------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | : | Nociv în caz de înghițire.                                                      |
| H315 | : | Provoacă iritarea pielii.                                                       |
| H317 | : | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                      |
| H318 | : | Provoacă leziuni oculare grave.                                                 |
| H330 | : | Mortal în caz de inhalare.                                                      |
| H373 | : | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H400 | : | Foarte toxic pentru mediul acvatic.                                             |
| H410 | : | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                    |
| H411 | : | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                           |

### Text complet al altor abrevieri

|                 |   |                                                                 |
|-----------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : | Toxicitate acută                                                |
| Aquatic Acute   | : | Toxicitatea acută pentru mediul acvatic                         |
| Aquatic Chronic | : | Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic                       |
| Eye Dam.        | : | Lezarea gravă a ochilor                                         |
| Skin Irrit.     | : | Iritarea pielii                                                 |
| Skin Sens.      | : | Sensibilizarea pielii                                           |
| STOT RE         | : | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată |

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## LUMAX 537.5 SE

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 6.0      | 19.05.2017      | S1104055576  | versiunile anterioare.             |

Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

#### Clasificarea amestecului:

Acute Tox. 4 H302

STOT RE 2 H373

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

#### Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului

Metoda de calcul

În funcție de datele sau evaluarea produsului

În funcție de datele sau evaluarea produsului

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO