





## LUMAX 537.5 SE

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
 6.0            20.02.2020            S1104055576      versiunile anterioare.

	Număr de înregistrare		
S-metolaclor	87392-12-9  607-432-00-4	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	>= 30 - < 50
terbutilazină (ISO)	5915-41-3 227-637-9 613-323-00-2	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	>= 10 - < 20
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-	104376-75-2	<b>Aquatic Chronic 2;</b> <b>H411</b>	>= 2,5 - < 10
mesotrion (ISO)	104206-82-8  609-064-00-X	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	>= 2,5 - < 10
sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-hexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
dihidroxid de cupru	20427-59-2 243-815-9 029-021-00-3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	>= 0,25 - < 1
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	2634-33-5	Acute Tox. 4; H302	>= 0,025 - <

## LUMAX 537.5 SE

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
6.0            20.02.2020            S1104055576      versiunile anterioare.

	220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	0,05
--	---	---	------

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri 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 îndepărta lentilele de contact.  
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: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Produse pentru stingerea incendiului - incendii minore  
Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, agent

## LUMAX 537.5 SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
6.0	20.02.2020	S1104055576	versiunile anterioare.

de stingere sub formă de pulbere sau bioxid de carbon.  
Produse pentru stingerea incendiului - incendii majore  
Spumă rezistentă la alcoolii  
sau  
Apă pulverizată

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăștia 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, un incendiu 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.  
Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

---

## 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.

## LUMAX 537.5 SE

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
6.0            20.02.2020            S1104055576      versiunile anterioare.

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)

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

#### Limite de expunere profesională

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
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

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsuri de ordin tehnic

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

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

## LUMAX 537.5 SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
6.0	20.02.2020	S1104055576	

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. 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 la Verde gri
- Miros : ușor dulce
- Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date
- pH : 4,2 (25 °C)  
Concentrație: 1 z%w/v
- Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : Nu există date
- Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : Nu există date
- Punctul de aprindere : > 100 °C(101,5 kPa)  
Metodă: Cupă închisă Pensky-Martens

## LUMAX 537.5 SE

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
6.0            20.02.2020            S1104055576      versiunile anterioare.

---

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) Solubilitate în alți solvenți	:	Nu există date
Coeficientul de partiție: n- octanol/apă	:	Nu există date
Temperatura de autoaprindere	:	425 °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.



## LUMAX 537.5 SE

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
6.0            20.02.2020            S1104055576      versiunile anterioare.

---

### 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

Informații privind căile probabile de expunere : Ingerare  
Inhalare  
Contactul cu pielea  
Contact cu ochii

#### Toxicitate acută

##### Produs:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): 2.000 mg/kg  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

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: Pe baza datelor din materiale similare

##### Componente:

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

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 o  
Atmosfera de test: praf/ceață  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

## LUMAX 537.5 SE

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
6.0            20.02.2020            S1104055576      versiunile anterioare.

---

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  
  
Estimarea toxicității acute: 500,0 mg/kg  
Metodă: Estimarea convertită a punctului de toxicitate acută

Toxicitate acută prin inhalare      :    LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,3 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
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, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare      :    LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
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

### **dihidroxid de cupru:**

Toxicitate acută orală      :    LD50 (Șobolan): 451 mg/kg  
  
Estimarea toxicității acute: 500,0 mg/kg  
Metodă: Estimarea convertită a punctului de toxicitate acută

Toxicitate acută prin inhalare      :    LC50 (Șobolan): 0,50 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:**

Toxicitate acută orală      :    LD50 (Șobolan): 1.020 mg/kg

### **Corodarea/iritarea pielii**

#### **Produs:**

Specii                                      :    Iepure





## LUMAX 537.5 SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
6.0	20.02.2020	S1104055576	versiunile anterioare.

---

germinative- Evaluare mutagene.

### **Cancerigenitate**

#### **Componente:**

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

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

##### **terbutilazină (ISO):**

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

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

Cancerigenitate - 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):**

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):**

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

### **Toxicitate la doză repetată**

#### **Componente:**

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

Observații : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice

## LUMAX 537.5 SE

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
6.0            20.02.2020            S1104055576      versiunile anterioare.

specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

### mesotrion (ISO):

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

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Produs:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 8,9 mg/l  
Durată de expunere: 96 o  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 53 mg/l  
Durată de expunere: 48 o  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,24 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

EC50 (Lemna gibba): 0,046 mg/l  
Durată de expunere: 7 d

#### 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-metolaclor:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 1,23 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Americamysis): 1,4 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,077 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Concentrație fără efect observabil (NOEC)  
(Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,016 mg/l

## LUMAX 537.5 SE

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
6.0            20.02.2020            S1104055576            versiunile anterioare.

---

Obiectivul final: Rată de creștere  
Durată de expunere: 96 o

EC50 (Lemna gibba): 0,023 mg/l  
Durată de expunere: 14 d

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Lemna gibba):  
0,0076 mg/l  
Durată de expunere: 14 d

Factor M (Toxicitatea acută  
pentru mediul acvatic) : 10

Toxicitate pentru pești  
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,03 mg/l  
Durată de expunere: 35 zd  
Specii: Pimephales promelas

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice  
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,13 mg/l  
Durată de expunere: 28 zd  
Specii: Americamysis

Factor M (Toxicitatea cronică  
pentru mediul acvatic) : 10

### **terbutilazină (ISO):**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 2,2 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice : EC50 (Americamysis): 0,092 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Toxicitatea pentru  
alge/plante acvatice : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 0,03 mg/l  
Durată de expunere: 72 o

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Desmodesmus  
subspicatus (alge verzi)): 0,0011 mg/l  
Obiectivul final: Rată de creștere  
Durată de expunere: 72 o

ErC50 (Microcystis aeruginosa): 0,018 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Microcystis  
aeruginosa): 0,0037 mg/l  
Obiectivul final: Rată de creștere  
Durată de expunere: 96 o

Factor M (Toxicitatea acută  
pentru mediul acvatic) : 10

Toxicitate pentru  
microorganisme : EC50 (nămol activ): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 3 o

## LUMAX 537.5 SE

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
6.0            20.02.2020            S1104055576      versiunile anterioare.

---

Toxicitate pentru pești  
(Toxicitate cronică)      :      Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,045 mg/l  
Durată de expunere: 90 zd  
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice  
(Toxicitate cronică)      :      Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,019 mg/l  
Durată de expunere: 21 zd  
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  
Durată de expunere: 96 o

LC50 (Cyprinus carpio (Caras)): > 97,1 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice      :      EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 900 mg/l  
Durată de expunere: 48 o

Toxicitatea pentru  
alge/plante acvatice      :      ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,87  
mg/l  
Durată de expunere: 72 o

Concentrație fără efect observabil (NOEC)  
(Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,18 mg/l  
Obiectivul final: Rată de creștere  
Durată de expunere: 72 o

EC50 (Lemna gibba): 0,022 mg/l  
Durată de expunere: 14 d

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Lemna gibba):  
0,008 mg/l  
Durată de expunere: 14 d

Factor M (Toxicitatea acută  
pentru mediul acvatic)      :      10

Toxicitate pentru pești  
(Toxicitate cronică)      :      Concentrație fără efect observabil (NOEC): 12,5 mg/l  
Durată de expunere: 36 zd  
Specii: Pimephales promelas

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice  
(Toxicitate cronică)      :      Concentrație fără efect observabil (NOEC): 180 mg/l  
Durată de expunere: 21 zd  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)



## LUMAX 537.5 SE

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
6.0            20.02.2020            S1104055576      versiunile anterioare.

---

Factor M (Toxicitatea cronică : 10  
pentru mediul acvatic)

### **dihidroxid de cupru:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 43,8 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Factor M (Toxicitatea acută : 10  
pentru mediul acvatic)

Factor M (Toxicitatea cronică : 10  
pentru mediul acvatic)

### **Evaluarea ecotoxicității**

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

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

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:**

#### **Evaluarea ecotoxicității**

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

## **12.2 Persistența și degradabilitatea**

### **Componente:**

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

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.

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

#### **terbutilazină (ISO):**

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.

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

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

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



## LUMAX 537.5 SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
6.0	20.02.2020	S1104055576	versiunile anterioare.

---

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**Produs:**

Evaluare : 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..

**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.

---

## 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.  
Nu se va elimina deșeurile în canalizare.  
În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării.  
Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
- Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.  
Recipiente ce trebuie clătite de 3 ori.  
Containerele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate.  
NU se vor refolosi containerele goale.
- Codul deșeurii : 15 01 10, ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase



## LUMAX 537.5 SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
6.0	20.02.2020	S1104055576	versiunile anterioare.

---

Cod de restricționare în tuneluri : (-)

### RID

Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M6  
Nr.de identificare a pericolului : 90  
Etichete : 9

### IMDG

Grupul de ambalare : III  
Etichete : 9  
EmS Cod : F-A, S-F

### IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare : 964  
(avioane cargo)  
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

### IATA\_P (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare : 964  
(avioane de pasageri)  
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

## 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.

## LUMAX 537.5 SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
6.0	20.02.2020	S1104055576	versiunile anterioare.

### 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

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

		Cantitate 1	Cantitate 2
E1	PERICOLE PENTRU MEDIU	100 to	200 to

#### 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.

### 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.

## LUMAX 537.5 SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
6.0	20.02.2020	S1104055576	versiunile anterioare.

H411 : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Text complet al altor abrevieri**

Acute Tox.	: Toxicitate acută
Aquatic Acute	: Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	: Pericol pe termen lung (cronic) 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 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 Neozelandez 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

**Procedură de clasificare:**

În funcție de datele sau evaluarea produsului

**Metoda de calcul**

În funcție de datele sau evaluarea

## **LUMAX 537.5 SE**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
6.0	20.02.2020	S1104055576	versiunile anterioare.

---

Aquatic Chronic 1	H410	produsului În funcție de datele sau evaluarea produsului
-------------------	------	--

Articolele modificate față de versiunea precedentă sunt evidențiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

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