

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## AFFIRM TOP

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 1.0      | 24.11.2022      | S00064260219 | versiunile anterioare.             |

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : AFFIRM TOP

Design code : A14605B

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

Utilizarea : Insecticid  
substanței/amestecului

#### 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 : Syngenta Agro SRL, București - Serviciul de Urgență, Tel.:  
fi apelat în caz de urgență + (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 sau Spitalul Clinic de Urgență  
București, Nr. Tel. apelabil permanent: +40 21 599 23 00,  
interior 291.

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

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

Pericol pe termen scurt (acut) pentru H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
mediul acvatic, Categoria 1

Pericol pe termen lung (cronic) pentru H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte

## AFFIRM TOP

|          |                 |              |   |
|----------|-----------------|--------------|---|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 1.0      | 24.11.2022      | S00064260219 |   |

mediul acvatic, Categoria 1

pe termen lung.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H373 Poate provoca leziuni ale organelor (Sistem nervos) în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**

P260 Nu inspirați praful.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.

**Răspuns:**

P314 Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.  
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:**

benzoat de emamectin (ISO)

**Etichetare adițională**

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

### 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.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## AFFIRM TOP

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 1.0      | 24.11.2022      | S00064260219 | versiunile anterioare.             |

Poate forma concentrații de pulberi inflamabile în aer.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2 Amestecuri

##### Componențe

| Denumire chimică                                | Nr. CAS<br>Nr. CE<br>Nr. Index<br>Număr de înregistrare | Clasificare   | Concentrație<br>(% w/w) |
|---|---|---|-------------------------|
| sodium 2-[methyloleoylamino]ethane-1-sulphonate | 137-20-2<br>205-285-7<br>01-2119976349-20-xxxx          | Eye Irrit. 2; H319  | >= 1 - < 10             |
| benzoat de emamectin (ISO)                      | 155569-91-8<br>614-030-00-2                             | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H311<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 1; H370<br>(Sistem nervos)<br>STOT RE 1; H372<br>(Sistem nervos)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10.000<br>Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10.000<br><br>limita specifică a concentrației<br>STOT RE 1; H372<br>>= 5 %<br>STOT RE 2; H373<br>>= 0.5 - < 5 %<br><br>Estimarea toxicității acute<br><br>Toxicitate acută orală: 60 mg/kg<br>Toxicitate acută prin inhalare (praf/ceață): 0,663 mg/l<br>Toxicitate acută dermică: 300 mg/kg | >= 0,5 - < 1            |

## AFFIRM TOP

|          |                 |              |   |
|----------|-----------------|--------------|---|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 1.0      | 24.11.2022      | S00064260219 |   |

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 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 : Necoordonare  
Tremurături  
Dilatarea pupilei

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

- Tratament : Această substanță se crede că mărește activitatea GABA la animale. Este, probabil, înțelept să se evite medicamente care îmbunătățesc activitatea GABA (barbiturice, benzodiazepina, acidul valproic) la pacienții cu potențială expunere mectin toxică  
Toxicitatea poate fi minimizată prin administrarea timpurie a unor absorbantți chimici (ex. Cărbune activ)  
În cazul în care toxicitatea din expunere a progresat și provoacă vărsături severe, trebuie măsurat gradul de fluid rezultat și dezechilibru electrolitic fluid.  
Terapia de administrare de lichide de înlocuire împreună cu celelalte măsuri de susținere necesare așa cum sunt indicat de semnele clinice, simptome și masuratori

## AFFIRM TOP

|          |                 |              |   |
|----------|-----------------|--------------|---|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 1.0      | 24.11.2022      | S00064260219 |   |

### 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 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 : Incendiul se va extinde prin ardere cu flacără vizibilă.  
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: Măsuri 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.  
Se va evita formarea de praf.

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Precauții pentru mediul înconjurător : 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 : Conține scurgeri, se vor culege cu un aspirator protejat electric sau prin periere umedă și se vor transfera la un

## AFFIRM TOP

|          |                 |              |   |
|----------|-----------------|--------------|---|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 1.0      | 24.11.2022      | S00064260219 |   |

container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale (a se vedea secțiunea 13).

Se va evita formarea unui nor de praf prin folosirea unei măști sau a aerului comprimat.

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 : Această substanță poate forma nori de praf inflamabili în aer, care, dacă sunt aprinși, pot produce o explozie de nor - praf. Flăcări, suprafețe fierbinți, scântei mecanice și descărcările electrostatice pot servi ca surse de aprindere pentru această substanță. Echipamentele electrice trebuie să fie compatibile cu caracteristicile de inflamabilitate ale acestei substanțe. Caracteristicile de inflamabilitate pot fi mai grave în cazul în care substanța conține urme de solvenți inflamabili sau este manipulată în prezența solvenților inflamabili. În general personalul care manipulează această substanță și toate echipamentele conductoare trebuie să fie legate la pământ. Ambalajele bulk (FIBC) utilizate pentru această substanță trebuie să fie de tip B, tip C sau de tip D. de Ambalajele de tip C trebuie să fie electric legate la pământ înainte ca pulberea să fie încărcată sau descărcată din sac. În cazul în care butoaiile metalice sau din fibră sunt folosite pentru în acest scop asigurați-vă că părțile din metal sunt legate la echipamentul de umplere și sunt cu legătură la pământ. Acesta substanța poate deveni ușor de încărcat în cele mai multe operațiuni. 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 : 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.

### 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.

## AFFIRM TOP

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
1.0              24.11.2022              S00064260219              versiunile anterioare.

### 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    |
|----------------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------|----------|
| benzoat de emamectin (ISO) | 155569-91-8 | TWA                               | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Syngenta |

##### Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

| Numele substanței                                | Utilizare finale | Căi de expunere | Efecte potențiale asupra sănătății | Valoare                 |
|--|------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------|
| sodium 2-[methyloleoylamino]et hane-1-sulphonate | Lucrători        | Inhalare        | Efecte sistemice pe termen lung    | 29,38 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Lucrători        | Dermic          | Efecte sistemice pe termen lung    | 16,7 mg/kg              |

##### Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

| Numele substanței                               | Compartiment de mediu                 | Valoare      |
|---|---------------------------------------|--------------|
| sodium 2-[methyloleoylamino]ethane-1-sulphonate | Apă proaspătă                         | 13 µg/l      |
|   | Apă de mare                           | 1,3 µg/l     |
|   | Procesare intermitentă/eliberare      | 13 µg/l      |
|   | Instalație de tratare a apelor uzate. | 10 mg/l      |
|   | Sediment de apă curgătoare            | 118 µg/kg    |
|   | Sediment marin                        | 11,8 µg/kg   |
|   | Sol                                   | 0,0158 mg/kg |

#### 8.2 Controale ale expunerii

##### Măsuri de ordin tehnic

Retinerea 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

Material : Cauciuc nitril

Timpul de perforare : > 480 min

Grosimea mănușilor : 0,5 mm

Observații : A se purta mănuși de protecție. Alegerea unei mănuși

## AFFIRM TOP

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 1.0      | 24.11.2022      | S00064260219 | versiunile anterioare.             |

adecvate nu depinde numai de materialul din care este fabricată, ci și de alți factori de calitate, de aceea este diferită în funcție de producător. Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact. Timpul de străpungere depinde printre altele de materialul, grosimea și tipul mănușii și de aceea trebuie să fie măsurat pentru fiecare caz în parte. Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică. Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta.

- Protecția pielii și a corpului** : Se va alege protecția corporală în funcție de tipul acesteia, concentrația și cantitatea substanțelor periculoase precum și în funcție de locul de muncă specific.  
Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.  
Se va purta după necesități:  
Îmbrăcămintea de protecție etanșă la praf
- 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.

### Controlul expunerii mediului

- Apă** : 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.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

- Starea fizică : solid
- Culoare : alb la gălbui



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## AFFIRM TOP

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 1.0      | 24.11.2022      | S00064260219 | versiunile anterioare.             |

Miros : caracteristic

Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date

Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : Nu există date

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : Nu există date

Inflamabilitate : Poate forma concentrații de pulberi inflamabile în aer.

Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : Nu există date

Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate : Nu există date

Punctul de aprindere : Nu există date

Temperatura de autoaprindere : Nu există date

Temperatura de descompunere : Nu există date

Temperatură de aprindere minimă : 450 °C

pH : 4 - 8  
Concentrație: 1 % w/v

Vâscozitatea  
Vâscozitate cinematică : Nu există date

Solubilitatea (solubilitățile)  
Solubilitate în apă : Nu există date

Solubilitate în alți solvenți : Nu există date

Coefficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu există date

Presiunea de vapori : Nu există date

Densitate : Nu există date

Greutate volumetrică : 0,60 g/cm<sup>3</sup>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## AFFIRM TOP

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 1.0      | 24.11.2022      | S00064260219 | versiunile anterioare.             |

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

Caracteristicile particulei  
Mărimea particulelor : Nu există date

### 9.2 Alte informații

Exploziv : Nu este exploziv

Proprietăți oxidante : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Solide inflamabile  
Indice de ardere : 5 (20 °C)  
5 (100 °C)

Viteza de evaporare : Nu există date

Energie de aprindere minimă : 10 - 30 mJ

## 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 clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

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

**AFFIRM TOP**

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 1.0      | 24.11.2022      | S00064260219 | versiunile anterioare.             |

Contact cu ochii

**Toxicitate acută****Produs:**

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 6,28 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare
- 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:****benzoat de emamectin (ISO):**

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): 53 mg/kg  
  
Estimarea toxicității acute: 60 mg/kg  
Metodă: Estimarea toxicității acute în conformitate cu Reglementările UE No. 1272/2008
- Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: 0,663 mg/l  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Estimarea toxicității acute în conformitate cu Reglementările UE No. 1272/2008
- Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul): 500 - 1.000 mg/kg  
  
Estimarea toxicității acute: 300 mg/kg  
Metodă: Estimarea toxicității acute în conformitate cu Reglementările UE No. 1272/2008

**Corodarea/iritarea pielii****Produs:**

- Specii : iepure  
Rezultat : Nu irită pielea  
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

**Componente:****benzoat de emamectin (ISO):**

**AFFIRM TOP**

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 1.0      | 24.11.2022      | S00064260219 | versiunile anterioare.             |

Specii : iepure  
Rezultat : Nu irită pielea

**Lezarea gravă/iritarea ochilor****Produs:**

Specii : iepure  
Rezultat : Nu irită ochii  
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

**Componente:****sodium 2-[methyleoleoamino]ethane-1-sulphonate:**

Specii : iepure  
Rezultat : Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.

**benzoat de emamectin (ISO):**

Specii : iepure  
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 : Pe baza datelor din materiale similare

**Componente:****benzoat de emamectin (ISO):**

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

**Mutagenitatea celulelor germinative****Componente:****sodium 2-[methyleoleoamino]ethane-1-sulphonate:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene

**benzoat de emamectin (ISO):**

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

**AFFIRM TOP**

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 1.0      | 24.11.2022      | S00064260219 | versiunile anterioare.             |

**Cancerigenitate****Componente:****benzoat de emamectin (ISO):**

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

**Toxicitatea pentru reproducere****Componente:****sodium 2-[methyleoleamino]ethane-1-sulphonate:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

**benzoat de emamectin (ISO):**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică****Componente:****benzoat de emamectin (ISO):**

Organe țintă : Sistem nervos  
Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică, categoria 1.  
Observații : O singură expunere poate vătăma sistemul central și periferic.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată****Componente:****benzoat de emamectin (ISO):**

Organe țintă : Sistem nervos  
Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată, categoria 1.

**11.2 Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin****Produs:**

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

## AFFIRM TOP

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 1.0      | 24.11.2022      | S00064260219 | versiunile anterioare.             |

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1 Toxicitatea

##### Produs:

|  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicitate pentru pești                                | : | LC50 (Cyprinus carpio (Caras)): 6,8 mg/l<br>Durată de expunere: 96 o<br>Observații: Pe baza datelor din materiale similare       |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice | : | EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,4 mg/l<br>Durată de expunere: 48 o<br>Observații: Pe baza datelor din materiale similare |

##### Componente:

##### **sodium 2-[methyloleoylamino]ethane-1-sulphonate:**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Toxicitate pentru pești   | : | LC50 (Danio rerio (peștele zebră)): 1,32 mg/l<br>Durată de expunere: 96 o  |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice                      | : | EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 5,76 mg/l<br>Durată de expunere: 48 o  |
| Toxicitatea pentru alge/plante acvatice                                     | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 197 mg/l<br>Durată de expunere: 72 o                                      |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) | : | Concentrație fără efect observabil (NOEC): 2 mg/l<br>Durată de expunere: 21 d<br>Specii: Daphnia magna (purice de apă) |

##### **benzoat de emamectin (ISO):**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicitate pentru pești                                | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,174 mg/l<br>Durată de expunere: 96 o  |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice | : | EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,001 mg/l<br>Durată de expunere: 48 o<br><br>LC50 (Americamysis): 0,00004 mg/l<br>Durată de expunere: 96 o  |
| Toxicitatea pentru alge/plante acvatice                | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0,0174 mg/l<br>Durată de expunere: 72 o<br><br>Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0,0046 mg/l<br>Obiectivul final: Rată de creștere<br>Durată de expunere: 72 o |
| Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)     | : | 10.000   |
| Toxicitate pentru pești                                | : | Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,012 mg/l  |

## AFFIRM TOP

|          |                 |              |   |
|----------|-----------------|--------------|---|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 1.0      | 24.11.2022      | S00064260219 |   |

|   |  |
|---|--|
| (Toxicitate cronică)  | Durată de expunere: 32 d<br>Specii: Pimephales promelas  |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) | : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,000018 mg/l<br>Durată de expunere: 28 d<br>Specii: Americamysis |
| Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)                        | : 10.000   |

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Componente:**

**sodium 2-[methyleoleamino]ethane-1-sulphonate:**

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.

**benzoat de emamectin (ISO):**

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.

Stabilitate în apă : Scăderea timpului mediu de viață: 0,4 - 1,74 d  
Observații: Produsul nu este persistent.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

**Componente:**

**benzoat de emamectin (ISO):**

Bioacumularea : Observații: Nu se bioacumulează.

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Componente:**

**benzoat de emamectin (ISO):**

Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: imobil

Stabilitate în sol : Timpul de disipare: 0,335 - 2,56 d  
Procentajul de disipare: 50 % (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material): 0,335 - 2,56 d)  
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.

## AFFIRM TOP

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 1.0      | 24.11.2022      | S00064260219 | versiunile anterioare.             |

### Componente:

#### **benzoat de emamectin (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 Proprietăți de perturbator endocrin

#### Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

### 12.7 Alte efecte adverse

Nu există date

## 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 deșeurul 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 deșeurului : ambalaje necurățate  
15 01 10, ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN : UN 3077  
ADR : UN 3077  
RID : UN 3077



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## AFFIRM TOP

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 1.0      | 24.11.2022      | S00064260219 | versiunile anterioare.             |

**IMDG** : UN 3077

**IATA** : UN 3077

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

**ADN** : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDA, N.S.A.  
(EMAMECTIN BENZOATE)

**ADR** : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDA, N.S.A.  
(EMAMECTIN BENZOATE)

**RID** : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDA, N.S.A.  
(EMAMECTIN BENZOATE)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(EMAMECTIN BENZOATE)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(EMAMECTIN BENZOATE)

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

|             | Clasa | Riscurile subsidiare |
|-------------|-------|----------------------|
| <b>ADN</b>  | : 9   |                      |
| <b>ADR</b>  | : 9   |                      |
| <b>RID</b>  | : 9   |                      |
| <b>IMDG</b> | : 9   |                      |
| <b>IATA</b> | : 9   |                      |

### 14.4 Grupul de ambalare

**ADN**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M7  
Nr.de identificare a pericolului : 90  
Etichete : 9

**ADR**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M7  
Nr.de identificare a pericolului : 90  
Etichete : 9  
Cod de restricționare în tuneluri : (-)

**RID**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M7  
Nr.de identificare a : 90

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## AFFIRM TOP

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 1.0      | 24.11.2022      | S00064260219 | versiunile anterioare.             |

pericolului  
Etichete : 9

### IMDG

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

### IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare : 956  
(avioane cargo)  
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y956  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Miscellaneous

### IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare : 956  
(avioane de pasageri)  
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y956  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Miscellaneous

## 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 maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

**AFFIRM TOP**

|          |                 |              |   |
|----------|-----------------|--------------|---|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 1.0      | 24.11.2022      | S00064260219 |   |

**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**

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Interzis și/sau are restricții

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 (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

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 care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : 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. E1 PERICOLE PENTRU MEDIU

**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**

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| H301 | : Toxic în caz de înghițire.          |
| H311 | : Toxic în contact cu pielea.         |
| H318 | : Provoacă leziuni oculare grave.     |
| H319 | : Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H331 | : Toxic în caz de inhalare.           |

## AFFIRM TOP

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 1.0      | 24.11.2022      | S00064260219 | versiunile anterioare.             |

|      |   |  |
|------|---|--|
| H370 | : | Provoacă leziuni ale organelor.  |
| H372 | : | Provoacă 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.               |

### 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  |
| Eye Irrit.      | : | Iritarea ochilor   |
| STOT RE         | : | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată  |
| STOT SE         | : | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere |

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; 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; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## AFFIRM TOP

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 1.0      | 24.11.2022      | S00064260219 | versiunile anterioare.             |

### Clasificarea amestecului:

STOT RE 2 H373

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

### Procedură de clasificare:

Metoda de calcul

În funcție de datele sau evaluarea produsului

Metoda de calcul

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