

## ORTIVA TOP

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
8.0            21.02.2020            S1128123927      versiunile anterioare.

---

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială      :    ORTIVA TOP

Design code                    :    A13703G

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

Utilizarea                      :    Fungicid  
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 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 acută, Categoria 4                      H332: Nociv în caz de inhalare.

Sensibilizarea pielii, Subcategoria 1B                      H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

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

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

## ORTIVA TOP

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
8.0            21.02.2020            S1128123927      versiunile anterioare.

---

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 : H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H302 + H332 Nociv în caz de înghițire sau inhalare.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

Fraze de precauție : P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.  
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.  
P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.  
P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.  
P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.  
P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.  
P362 + P364 Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
P391 Colectați scurgerile de produs.  
P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

azoxistrobin (ISO)  
C16-18 alcohols, ethoxylated  
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă

## ORTIVA TOP

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
 8.0            21.02.2020            S1128123927      versiunile anterioare.

### 2.3 Alte pericole

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.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

#### Componențe

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
C16-18 alcohols, ethoxylated	68439-49-6 500-212-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 20 - < 30
azoxistrobin (ISO)	131860-33-8  607-256-00-8	Acute Tox. 3; H331 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
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 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
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt	9084-06-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 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.

## ORTIVA TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
8.0	21.02.2020	S1128123927	versiunile anterioare.

---

### 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 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 : Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăști

## ORTIVA TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
8.0	21.02.2020	S1128123927	

necorespunzătoare 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. 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.

## ORTIVA TOP

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
8.0            21.02.2020            S1128123927      versiunile anterioare.

### 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
azoxistrobin (ISO)	131860-33-8	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
difenoconazole	119446-68-3	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.

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

## ORTIVA TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
8.0	21.02.2020	S1128123927	versiunile anterioare.

---

Material : Cauciuc nitril  
Timpul de perforare : > 480 min  
Grosimea mănușilor : 0,5 mm

Observații : Purtați mănuși de protecție. Alegerea unei mănuși 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:  
Îmbrăcămintă impermeabilă

Protecția respirației : Atunci când lucrătorii trebuie să facă față la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate aprobate.  
Echipament respirator adecvat:  
Aparat respirator prevăzut cu filtrul împotriva vaporilor/particulelor (EN 141)  
Clasa filtrelor pentru aparatul respirator trebuie să fie adecvată pentru concentrația maximă prevăzută a contaminantului (gaz/vapori/aerosoli/particule) ce ar putea să existe atunci când se manipulează produsul. Dacă această concentrație este depășită, trebuie folosit aparatul respirator autonom.

Filtru de tipul : De tip vapor organic (A)

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.

## ORTIVA TOP

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
8.0            21.02.2020            S1128123927      versiunile anterioare.

---

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Aspect	:	lichid
Culoare	:	galben deschis la galben
Miros	:	slab
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
pH	:	5 - 9 Concentrație: 1 z%w/v  7,5 - 8,5 (20 °C) Concentrație: 100 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	:	Metodă: Cupă închisă Pensky-Martens nu produce scânteii
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	:	1,11 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	:	505 °C



## ORTIVA TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
8.0	21.02.2020	S1128123927	

autoaprindere

Temperatura de descompunere : Nu există date

Vâscozitatea

Vâscozitate dinamică : 169 - 646 mPa.s (20 °C)

98,0 - 472 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 : 27,9 mN/m, 20 °C

---

## 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

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

## ORTIVA TOP

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
8.0            21.02.2020            S1128123927      versiunile anterioare.

---

### Toxicitate acută

#### **Produs:**

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șoarece, mascul sau femelă): 1.424 mg/kg
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): 2,06 - < 5,17 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Evaluare: Substanța/amestecul nu este toxic/ă când este inhalată, conform definiției din regulamentul privind mărfurile periculoase.
- Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

#### **Componente:**

##### **C16-18 alcohols, ethoxylated:**

- Toxicitate acută orală : Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după o singură ingestie.

##### **azoxistrobin (ISO):**

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, femelă): 0,7 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață
- LC50 (Șobolan, mascul): 0,9 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață
- Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

##### **difenoconazole:**

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 1.453 mg/kg  
Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după o singură ingestie.
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 3.300 zmg/m3  
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 (Iepure, mascul sau femelă): > 2.010 mg/kg  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

## ORTIVA TOP

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
8.0            21.02.2020            S1128123927      versiunile anterioare.

---

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:**

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

### **Corodarea/iritarea pielii**

#### **Produs:**

Specii                                :    iepure  
Rezultat                              :    Nu irită pielea

#### **Componente:**

##### **azoxistrobin (ISO):**

Specii                                :    iepure  
Rezultat                              :    Nu irită pielea

##### **difenoconazole:**

Specii                                :    iepure  
Rezultat                              :    Nu irită pielea

##### **naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methyl-naphthalenesulfonic acid, sodium salt:**

Specii                                :    iepure  
Rezultat                              :    Iritant pentru piele.

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:**

Rezultat                              :    Iritant pentru piele.

### **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

#### **Produs:**

Specii                                :    iepure  
Rezultat                              :    Nu irită ochii

#### **Componente:**

##### **C16-18 alcohols, ethoxylated:**

Rezultat                              :    Efecte ireversibile asupra ochilor.

##### **azoxistrobin (ISO):**

Specii                                :    iepure  
Rezultat                              :    Nu irită ochii

##### **difenoconazole:**

Specii                                :    iepure  
Rezultat                              :    Iritant pentru ochi, reversibil după 7 zile.

## ORTIVA TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
8.0	21.02.2020	S1128123927	versiunile anterioare.

---

**naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:**

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

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:**

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

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

**Produs:**

Tipul testului	:	Test Buehler
Specii	:	Porcușor de Guineea
Rezultat	:	Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1B.

**Componente:**

**azoxistrobin (ISO):**

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

**difenoconazole:**

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

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:**

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

**Mutagenitatea celulelor germinative**

**Componente:**

**azoxistrobin (ISO):**

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

**difenoconazole:**

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

**Cancerigenitate**

**Componente:**

**azoxistrobin (ISO):**

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

## ORTIVA TOP

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
8.0            21.02.2020            S1128123927      versiunile anterioare.

---

**difenoconazole:**

Cancerigenitate - Evaluare      :      Forța probantă nu suportă clasificarea ca și carcinogen, Într-un studiu de absorbție orală efectuat pe șoareci timp de doi ani, a fost pus în evidență un efect oncogen în ficatul masculilor și al femelelor., Tumorile observate nu par să privească subiecții umani.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Componente:**

**azoxistrobin (ISO):**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare      :      Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

**difenoconazole:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare      :      Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

### Toxicitate la doză repetată

**Componente:**

**azoxistrobin (ISO):**

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

**difenoconazole:**

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)): 1,7 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

LC50 (Cyprinus carpio (Caras)): 4,2 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice      :      EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 1,1 mg/l  
Durată de expunere: 48 o

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice      :      ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 3,9 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Concentrație fără efect observabil (NOEC)  
(Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,23 mg/l

## ORTIVA TOP

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
8.0            21.02.2020            S1128123927      versiunile anterioare.

---

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

### **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:**

#### **azoxistrobin (ISO):**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,47 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Americamysis): 0,055 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 2 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Concentrație fără efect observabil (NOEC)  
(Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,038 mg/l  
Obiectivul final: Rată de creștere  
Durată de expunere: 96 o

ErC50 (Navicula pelliculosa (Diatomee de apă dulce)): 0,301 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 10

Toxicitate pentru microorganisme : CI50 (Pseudomonas putida): > 3,2 mg/l  
Durată de expunere: 6 o

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,16 mg/l  
Durată de expunere: 28 zd  
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,147 mg/l  
Durată de expunere: 33 zd  
Specii: Pimephales promelas

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,044 mg/l  
Durată de expunere: 21 zd

## ORTIVA TOP

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
8.0            21.02.2020            S1128123927      versiunile anterioare.

---

(Toxicitate cronică)                      Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
  
Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,0095 mg/l  
Durată de expunere: 28 zd  
Specii: Americamysis

Factor M (Toxicitatea cronică : 10  
pentru mediul acvatic)

### **difenoconazole:**

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

Toxicitate pentru dafnia și                      : EC50 (Americamysis): 0,15 mg/l  
alte nevertebrate acvatice                      Durată de expunere: 96 o

Toxicitatea pentru                              : EC50 (Navicula pelliculosa (Diatomee de apă dulce)): 0,091  
alge/plante acvatice                              mg/l  
Durată de expunere: 72 o

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Navicula  
pelliculosa (Diatomee de apă dulce)): 0,053 mg/l  
Durată de expunere: 72 o

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Desmodesmus  
subspicatus (alge verzi)): 0,0086 mg/l  
Durată de expunere: 72 o

Factor M (Toxicitatea acută : 10  
pentru mediul acvatic)

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

Toxicitate pentru pești                      : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,0076 mg/l  
(Toxicitate cronică)                      Durată de expunere: 34 zd  
Specii: Pimephales promelas

Toxicitate pentru dafnia și                      : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,0056 mg/l  
alte nevertebrate acvatice                      Durată de expunere: 21 zd  
(Toxicitate cronică)                      Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,0046 mg/l  
Durată de expunere: 28 zd  
Specii: Americamysis

Factor M (Toxicitatea cronică : 10  
pentru mediul acvatic)

### **1,2-benzotiazol-3(2H)-onă:**

#### **Evaluarea ecotoxicității**

Toxicitatea acută pentru                      : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

## **ORTIVA TOP**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
8.0	21.02.2020	S1128123927	versiunile anterioare.

---

mediul acvatic

### **12.2 Persistența și degradabilitatea**

**Componente:**

**azoxistrobin (ISO):**

Biodegradare	:	Rezultat: Dificil biodegradabil.
Stabilitate în apă	:	Scăderea timpului mediu de viață: 214 d Observații: Substanța este stabilă în apă.

**difenoconazole:**

Biodegradare	:	Rezultat: Dificil biodegradabil.
Stabilitate în apă	:	Scăderea timpului mediu de viață: 1 d Observații: Produsul nu este persistent.

### **12.3 Potențialul de bioacumulare**

**Componente:**

**azoxistrobin (ISO):**

Bioacumularea	:	Observații: Nu se bioacumulează.
---------------	---	----------------------------------

**difenoconazole:**

Bioacumularea	:	Observații: Potențial ridicat de bioacumulare.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	log Pow: 4,4 (25 °C)

### **12.4 Mobilitatea în sol**

**Componente:**

**azoxistrobin (ISO):**

Distribuția în compartimentele de mediu	:	Observații: Azoxistrobin are mobilitate mică spre foarte mare în sol.
Stabilitate în sol	:	Timpul de disipare: 80 d Procentajul de disipare: 50 % (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material)) Observații: Produsul nu este persistent.

**difenoconazole:**

Distribuția în compartimentele de mediu	:	Observații: Mobilitate scăzută în sol.
Stabilitate în sol	:	Timpul de disipare: 149 - 187 d Procentajul de disipare: 50 % (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material))



## ORTIVA TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
8.0	21.02.2020	S1128123927	versiunile anterioare.

---

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:**

**azoxistrobin (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)..

**difenoconazole:**

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

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

## ORTIVA TOP

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
8.0            21.02.2020            S1128123927      versiunile anterioare.

---

### 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.  
(AZOXYSTROBIN ȘI DIFENOCONAZOLE)  
**ADR**                                : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL  
MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.  
(AZOXYSTROBIN ȘI DIFENOCONAZOLE)  
**RID**                                : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL  
MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.  
(AZOXYSTROBIN ȘI DIFENOCONAZOLE)  
**IMDG**                              : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(AZOXYSTROBIN ȘI DIFENOCONAZOLE)  
**IATA**                              : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(AZOXYSTROBIN ȘI DIFENOCONAZOLE)

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

**ADN**                                : 9  
**ADR**                                : 9  
**RID**                                : 9  
**IMDG**                              : 9  
**IATA**                              : 9

#### 14.4 Grupul de ambalare

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

## ORTIVA TOP

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
8.0            21.02.2020            S1128123927      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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## ORTIVA TOP

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
8.0            21.02.2020            S1128123927      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.  
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H331 : Toxic în caz de inhalare.  
H400 : Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## ORTIVA TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
8.0	21.02.2020	S1128123927	versiunile anterioare.

### 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
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii

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
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1B	H317

#### Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului  
În funcție de datele sau evaluarea produsului  
În funcție de datele sau evaluarea produsului

## **ORTIVA TOP**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
8.0	21.02.2020	S1128123927	versiunile anterioare.

---

Aquatic Acute 1	H400	În funcție de datele sau evaluarea produsului
Aquatic Chronic 1	H410	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