

ORTIVA TOP

Versiunea 9.0 Data revizuirii: 29.05.2017 Număr SDS: S1128123927 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială: **ORTIVA TOP**
Cod design: **A13703G**

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare: **FUNGICID**

1.3 Informații privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societate: Syngenta Crop Protection AG, Postfach, CH-4002 Basel, Elveția
Telefon: +41 61 323 11 11
Fax: +41 61 323 12 12
Adresă e-mail: sds.ch@syngenta.com

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

Telefon urgențe: +44 1484 538444

Reprezentant unic în România

Societatea: Syngenta Agro SRL, București, Romania, Victoria Park, Șos. București- Ploiești, nr. 73-81, Clădirea 3, etaj 4, Sector 1, 013685, București, România
Telefon: +40 21 528 12 00
Fax: +40 21 528 12 99
Adresă e-mail: SDS.Romania-2@syngenta.com
Telefon în caz de urgență: Syngenta Agro SRL, București - Serviciul de Urgență, Tel.: +(40 21) 529 25 77 sau Centru 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 amestecului

Clasificare conform Regulamentului (UE) 1272/2008

Toxicitate acută	Categoria 4	H302: Nociv în caz de înghițire.
Sensibilizarea pielii	Sub-Categoria 1B	H317: Provoacă leziuni oculare grave.
Toxicitate acută	Categoria 4	H332: Nociv în caz de inhalare.
Toxicitate acvatică acută	Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxicitate acvatică cronică	Categoria 1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare: Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

Pictograme de pericol

ORTIVA TOP

Versiunea 9.0 Data revizuirii: 29.05.2017 Număr SDS: S1128123927 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.



Cuvânt de avertizare: Atenție

Fraze de pericol:

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

Informații suplimentare ce trebuie menționate pe etichetă:

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

Fraze de precauție:

Prevenire:

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.

Răspuns:

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.
 P304 + P340 + P312 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.
 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau 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 Depuneți conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.

Componentele periculoase ce trebuie menționate pe etichetă:

azoxistrobin
 alcooli, C16-18, etoxilați
 1,2-benzisotiazol – 3(2H)- onă

2.3 Alte pericole

Acestă substanță/amestec nu conține componente considerate persistente, bioacumulative sau toxice (PBT), sau foarte persistente sau foarte bioacumulative (vPvB) la nivel de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestecuri

Componente periculoase

ORTIVA TOP

Versiunea 9.0 Data revizuirii: 29.05.2017 Număr SDS: S1128123927 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Denumire chimică	Nr. CAS, Nr. EC, Nr. de înreg.	Clasificare(REGULAME NT (CE) Nr. 1272/2008)	Concentrație
azoxistrobin	131860-33-8	Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	>= 10 - < 20
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	>= 10 - < 20
alcooli, C16-18, etoxilați	68439-49-6 500-212-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 20 - < 30
Acid naftalenosulfuric, dimetil-polimer cu formaldehida și acid metilnaftanensulfonic, sare de sodiu	9084-06-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	< 0,05

Pentru descrierea completă a abrevierilor, vezi Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Recomandări 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.

Inhalare: Duceți imediat pacientul la aer. Dacă respirația este neregulată sau a încetat, aplicați metoda de respirație artificială. Asigurați-vă că pacientului nu îi este frig și că este relaxat. Contactați imediat medicul sau centrul de informare toxicologică.

Contact cu pielea: Înlăturați imediat îmbrăcămintea contaminată. Spălați temeinic părțile afectate ale corpului cu apă din abundență. Dacă iritația persistă pe piele, contactați medicul. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de re folosire.

Contact cu ochii: Clătiți ochii (și sub pleoape) cu apă din abundență pentru cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact. Contactați imediat medicul.

ORTIVA TOP

Versiunea 9.0 Data revizuirii: 29.05.2017 Număr SDS: S1128123927 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Ingerare: În caz de înghițire, contactați imediat medicul și arătați recipientul sau eticheta produsului.
NU provocați voma.

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

Simptome: Nu există informații

4.3 Indicarea oricărei asistențe medicale imediate și tratament special necesare

Recomandări medicale: Nu există un antidot specific.

A se trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

Mijloace de stingere

corespunzătoare:

Mijloace de stingere - incendii mici

Utilizați apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, extingtor chimic uscat sau dioxid de carbon.

Mijloace de stingere - incendii mari

Spumă rezistentă la alcool sau apă pulverizată.

Mijloace de stingere

necorespunzătoare:

Nu utilizați un jet continuu de apă, deoarece se poate împrăștia și răspândi incendiul.

5.2 Pericole specifice cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

Pericole specifice în timpul stingerii incendiilor:

Deoarece produsul conține componente organice combustibile, fumul rezultat din incendiu va fi dens și negru și va conține produși periculoși de combustie (vezi paragraful 10).

O eventuală expunere la descompunerea produșilor poate constitui un real pericol pentru sănătate.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipamente speciale de protecție

pentru pompieri:

Purtați îmbrăcăminte de protecție completă și folosiți un aparat de respirație autonom.

Informații suplimentare:

Blocați accesul scurgerilor de produs către canalizări sau cursuri de apă. Răciți containerele închise și expuse la incendiu folosind apă pulverizată.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri de precauție personale:

Consultați măsurile de protecție prezentate în secțiunile 7 și 8.

ORTIVA TOP

Versiunea 9.0 Data revizuirii: 29.05.2017 Număr SDS: S1128123927 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Precauții pentru mediul înconjurător:

Împiedicați orice posibilitate de împrăștiere sau scurgere a produsului, dacă o puteți realiza în siguranță.
A nu se arunca în apa de suprafață sau în canalele de scurgere.
Dacă produsul contaminează râuri, lacuri sau canalele de scurgere anunțați autoritățile.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Metode pentru curățenie: Controlați pierderile, apoi colectați produsul scurs folosind material absorbant necombustibil (ex.: nisip, pământ, diatomită, vermiculit) și depuneți-l într-un container spre a fi eliminat în conformitate cu reglementările naționale/locale (vezi secțiunea 13).
Curățați temeinic suprafața contaminată.
Curățați cu detergenți. Evitați solvenții.
Păstrați și eliminați apa de spălare contaminată.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Consultați măsurile de protecție prezentate în secțiunile 7 și 8.
Consultați reglementările de înlăturare prezentate în secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări pentru manipularea în condiții de siguranță:

Nu se necesită măsuri speciale pentru protecția împotriva incendiilor.
A se evita contactul cu pielea și ochii.
A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării.
Pentru protecție individuală, consultați secțiunea 8.

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

Cerințe pentru zone de depozitare și recipiente:

Nu se necesită condiții speciale de depozitare.
A se ține containerele sigilate în loc uscat, răcoros și bine ventilat.
A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
A se ține departe de alimente, băuturi și furaje.

Alte informații:

Stabil din punct de vedere fizic și chimic pentru minim 2 ani dacă este depozitat în ambalajele originale sigilate și la temperaturi ambientale.

7.3 Utilizări finale specifice

Utilizare specifică(e):

Pentru utilizarea produsului în mod corespunzător și sigur, consultați condițiile de omologare specificate în eticheta produsului.

ORTIVA TOP

Versiunea 9.0 Data revizuirii: 29.05.2017 Număr SDS: S1128123927 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECȚIA INDIVIDUALĂ

8.1 Parametri de control

Componente	Limita(e) de expunere	CAS-No.	Tip de limită de expunere	Sursa
azoxistrobin	4 mg/m ³	131860-33-8	TWA	SYNGENTA
difenoconazol	5 mg/m ³	119446-68-3	TWA	SYNGENTA

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri tehnice: În cazul în care expunerea nu poate fi eliminată, cea mai eficientă măsură de protecție tehnică este controlul și izolarea produsului.

Eficiența acestor măsuri de protecție depinde de riscurile la utilizare.

Mențineți concentrațiile aerului sub standardele de expunere profesională.
Solicitați informații cu privire la măsurile de protecție necesare în igiena profesională.

Echipament individual de protecție

Protejarea ochilor: În mod normal nu este solicitată protecție pentru ochi.

Protejarea mâinilor:

Material adecvat: Cauciuc nitric

Timp de penetrare: > 480 min

Grosime: 0,5 mm

Observații:

Alegerea mănușilor adecvate nu depinde numai de materiale, ci și de alte caracteristici de calitate și este diferită de la un producător la altul. Vă rugăm să respectați instrucțiunile în ceea ce privește permeabilitatea și timpul de penetrare, care sunt oferite de către furnizorul de mănuși. De asemenea, să fie luate în considerare condițiile locale specifice în care produsul este utilizat, cum ar fi pericolul de tăiere, abraziune, și timpul de contact. Degradarea de-a lungul timpului depinde, printre altele, de materialul, grosimea și tipul de mănuși și prin urmare, trebuie să fie măsurată pentru fiecare caz în parte. Mănușile ar trebui să fie aruncate și înlocuite dacă există vreun indiciu de degradare sau descompunere chimică.

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile din Directiva UE 89/686 / EEC și standardului EN 374 derivate din ea.

Protejarea pielii și a corpului:

Evaluați expunerea și selectați echipament de protecție rezistent la compuși chimici în funcție de potențialul de contact și de specificul locului de muncă.

Îndepărtați și decontanați echipamentul de protecție înainte de reutilizare.
Purtați după caz: costum de protecție impermeabil.

ORTIVA TOP

Versiunea 9.0 Data revizuirii: 29.05.2017 Număr SDS: S1128123927 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Protejarea căilor
respiratorii:

Atunci când lucrătorii se confruntă cu concentrații mai mari decât expunerea limită, aceștia trebuie să utilizeze aparate respiratorii adecvate.

Echipament respirator adecvat:

Mască de gaze pe jumătate din față

Clasa de filtru pentru aparatul respirator trebuie să fie potrivită pentru concentrația maximă de contaminanți așteptă (gaz/vapori/aerosoli/particule) care poate apărea în timpul manipulării produsului. În cazul în care această concentrație este depășită, trebuie să fie utilizat un aparat de respirație independent.

Se utilizează numai echipamente de protecție respiratorie cu simbol-CE inclusiv numărul de test de patru cifre.

Tip filtru:

Vapori organici (A).

Măsuri de
protecție:

Utilizarea de măsuri tehnice trebuie să aibă întotdeauna prioritate în fața utilizării de echipamente de protecție individuală.

A se solicita recomandări profesionale adecvate la alergerea echipamentelor de protecție individuală.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind principalele proprietăți fizice și chimice

Stare fizică:	lichid
Culoare:	galben deschis spre galben
Miros:	slab
pH:	5-9 Concentrație: 1% m/v; 7,5 – 8,5 (20 °C) Concentrație: 100 % m/v
Punct de aprindere:	> 100 °C (1007 hPa)
Densitate:	1,11 g/cm ³ (20 °C)
Temperatura de autoaprindere:	505 °C
Vâscozitate dinamică:	169 - 646 mPa.s (20 °C) 98,0 - 472 mPa.s (40 °C)
Proprietăți explozive:	Nu este exploziv.
Proprietăți de oxidare:	Nu este clasificat ca fiind oxidativ.

ORTIVA TOP

Versiunea 9.0 Data revizuirii: 29.05.2017 Număr SDS: S1128123927 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

9.2 Alte informații:

Tensiune superficială 27,9 mN/m la 20 °C

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate	Nimic previzibil în mod normal.
10.2 Stabilitate chimică	Produsul este stabil în condiții normale de utilizare.
10.3 Potențial de reacții periculoase	Nu apar reacții periculoase la manipularea și depozitarea conform instrucțiunilor.
10.4. Condiții de evitat	Nu se descompune dacă este utilizat conform instrucțiunilor.
10.5 Materiale incompatibile	Nu se cunosc.
10.6 Produse de descompunere periculoase	Combustia sau descompunerea termică produce vapori toxici și iritanți.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Toxicitate acută:

Produs:

Toxicitate orală acută: LD50 șoarece mascul și femelă: 1424 mg/kg

Toxicitate acută la inhalare: LC50 șobolan mascul și femelă: 2,06 - < 5,17 mg/l
Timp de expunere: 4 ore.
Atmosfera testată: praf/ceață

Toxicitate dermală acută: LD50 șobolan mascul și femelă: > 2000 mg/kg.
Evaluare: Substanța sau amestecul nu prezintă toxicitate dermală acută.

Componente:

alcooli,

C16-18, etoxilați:

Toxicitate orală acută: Evaluare: Componentul sau amestecul sunt moderat toxice după o singură ingerare.

azoxistrobin:

Toxicitate orală acută: LD50 (șobolan, mascul și femelă): > 5000 mg/kg

Toxicitate acută la inhalare: LC50 (șobolan, femelă): 0,7 mg/l
Timp de expunere: 4 ore
Atmosfera testată: praf/ceață

LC50 (șobolan, mascul): 0,9 mg/l
Timp de expunere: 4 ore
Atmosfera testată: praf/ceață

Toxicitate dermală acută: LD50 (șobolan, mascul și femelă): > 2000 mg/kg
Evaluare: Substanța sau amestecul nu prezintă toxicitate dermală acută.

difenoconazol:

Toxicitate orală acută: LD50 (șobolan, mascul și femelă): 1453 mg/kg
Evaluare: Componentul sau amestecul sunt moderat toxice după o singură ingerare.

ORTIVA TOP

Versiunea 9.0 Data revizuirii: 29.05.2017 Număr SDS: S1128123927 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Toxicitate acută la inhalare: LC50 (șobolan, mascul și femelă): > 3300 mg/m³
 Timp de expunere: 4 ore
 Atmosfera testată: praf/ceață
 Evaluare: Substanța sau amestecul nu prezintă toxicitate acută la inhalare.

Toxicitate dermală acută: LD50 (iepure, mascul și femelă): > 2010 mg/kg
 Evaluare: Substanța sau amestecul nu prezintă toxicitate dermală acută.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitate orală acută: Evaluare: Componentul/amestecul sunt moderat toxice după o singură ingerare.

Coroziunea/ Iritarea pielii

Produs:

Specie: iepure
 Rezultat: Nu irită pielea.

Componente:

azoxistrobin:

Specie: iepure
 Rezultat: Nu irită pielea.

difenoconazol:

Specie: iepure
 Rezultat: Nu irită pielea.

acid naftalenosulfonic, dimetil-polimer cu formaldehidă și acid metilnaftalensulfonic, sare de sodiu:

Specie: iepure
 Rezultat: Iritant pentru piele.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă:

Rezultat: Iritant pentru piele.

Leziuni oculare grave /Iritarea ochilor

Produs:

Specie: iepure
 Rezultat: Nu irită ochii.

Componente:

alcooli,
 C16-18, etoxilați:

ORTIVA TOP

Versiunea 9.0 Data revizuirii: 29.05.2017 Număr SDS: S1128123927 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Rezultat: Efecte ireversibile asupra ochilor.

azoxistrobin:

Specie: Iepure
Rezultat: Nu irită ochii.

difenoconazol:

Specie: Iepure
Rezultat: Iritant pentru ochi, efect reversibil după 7 zile.

**acid naftalenosulfonic,
dimetil-polimer cu
formaldehidă și acid
metilnaftalensulfonic,
sare de sodiu:**

Specie: Iepure
Rezultat: Iritant pentru ochi, efect reversibil după 21 zile.

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-
onă:**

Rezultat: Risc de leziuni oculare grave.

**Sensibilizarea căilor
respiratorii sau pielii**

Produs:

Test tip: Test Buehler
Specie: Porcușor de Guinea
Rezultat: Produsul este sensibilizant al pielii, sub-categoria 1B.

Componente:

azoxistrobin:

Specie: Porcușor de Guinea
Rezultat: Nu provoacă sensibilizare la animalele de laborator.

difenoconazol:

Specie: Porcușor de Guinea
Rezultat: Nu provoacă sensibilizare la animalele de laborator.

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-
onă:**

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

**Mutagenitatea celulelor
germinative**

Componente:

azoxistrobin:

Mutagenitatea celulelor
germinative – Evaluare: Nu a relevat efecte mutagene în experimentele pe animale.

difenoconazol:

ORTIVA TOP

Versiunea 9.0 Data revizuirii: 29.05.2017 Număr SDS: S1128123927 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Mutagenitatea celulelor germinative – Evaluare: Nu a relevat efecte mutagene în experimentele pe animale.

Cancerigenitate

Componente:

azoxistrobin:

Cancerigenitate – Evaluare: Nu a relevat efecte cancerigene în experimentele pe animale.

difenoconazol:

Cancerigenitate – Evaluare: Greutatea dovezilor nu susține clasificarea substanței ca și cancerigen. Într-un studiu de hrănire a șoarecilor pe durata de doi ani, s-a observat un efect oncogen la ficatul femelelor și masculilor. Nu există dovezi că aceste constatări sunt relevante pentru om.

Toxicitate reproductivă

Componente:

azoxistrobin:

Toxicitate reproductivă – Evaluare: Nu a relevat efecte de toxicitate reproductivă.

difenoconazol:

Toxicitate reproductivă – Evaluare: Nu a relevat efecte de toxicitate reproductivă.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

azoxistrobin:

Remarci: Nu a relevat efecte de adverse în testele de toxicitate cronică.

difenoconazol:

Remarci: Nu a relevat efecte de adverse în testele de toxicitate cronică.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Produs:

Toxicitate la pești: LC50 *Oncorhynchus mykiss* (păstrăv curcubeu): 1,7 mg/l
Timp de expunere: 96 ore.

LC50 *Cyprinus carpio* (crap): 4,2 mg/l
Timp de expunere: 96 ore.

ORTIVA TOP

Versiunea 9.0 Data revizuirii: 29.05.2017 Număr SDS: S1128123927 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Toxicitate la dafna și alte
nevertebrate marine:

EC50 Daphnia magna (puricele de apă): 1,1 mg/l
Timp de expunere: 48 ore.

Toxicitate la alge:

ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 3,9 mg/l
Timp de expunere: 96 ore.

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 0,23 mg/l
Punctul final: Rata de creștere
Timp de expunere: 96 ore.

Evaluare ecotoxicologică

Toxicitate acvatică acută:

Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Clasificarea produsului este bazată pe însumarea concentrațiilor componentelor clasificate.

Toxicitate acvatică cronică:

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Clasificarea produsului este bazată pe însumarea concentrațiilor componentelor clasificate.

Componente:

azoxistrobin:

Toxicitate la pești:

LC50 Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu): 0,47 mg/l
Timp de expunere: 96 ore

Toxicitate la dafna și alte
nevertebrate marine:

EC50 Daphnia magna (puricele de apă): 0,28 mg/l
Timp de expunere: 48 ore

EC50 Americamysis bahia (crevete Mysid): 0,055 mg/l
Timp de expunere: 96 ore

Toxicitate la alge:

ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 2 mg/l
Timp de expunere: 96 ore

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 0,038 mg/l
Punct final: Rata de creștere
Timp de expunere: 96 ore

ErC50 Navicula pelliculosa (diatom de apă dulce): 0,301 mg/l
Timp de expunere: 96 ore

ORTIVA TOP

Versiunea 9.0 Data revizuirii: 29.05.2017 Număr SDS: S1128123927 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Factor M (Toxicitate acvatică acută):	10
Toxicitate la microorganisme:	IC50 (Pseudomonas putida): > 3,2 mg/l Timp de expunere: 6 ore
Toxicitate la pești (Toxicitate cronică):	NOEC: 0,16 mg/l Timp de expunere: 28 zile Specie: Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu)
	NOEC: 0,147 mg/l Timp de expunere: 33 zile Specie: Pimephales promelas (plevușcă)
Toxicitate la dafna și alte nevertebrate marine (Toxicitate cronică):	NOEC: 0,044 mg/l Timp de expunere: 21 zile Specie: Daphnia magna (puricele de apă)
	NOEC: 0,0095 mg/l Timp de expunere: 28 zile Specie: Americamysis bahia (crevete Mysid)
Factor-M (Toxicitate acvatică cronică):	10
difenoconazol:	
Toxicitate la pești:	LC50 Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu): 1,1 mg/l Timp de expunere: 96 ore
Toxicitate la dafna și alte nevertebrate marine:	EC50 Daphnia magna (puricele de apă): 0,77 mg/l Timp de expunere: 48 ore
	EC50 Americamysis bahia (crevete Mysid): 0,15 mg/l Timp de expunere: 96 ore
Toxicitate la alge:	EC50 Navicula pelliculosa (diatom de apă dulce): 0,091 mg/l Timp de expunere: 72 ore
	NOEC Navicula pelliculosa (diatom de apă dulce): 0,053 mg/l Timp de expunere: 72 ore
	NOEC Desmodesmus subspicatus (alga verde): 0,0086 mg/l Timp de expunere: 72 ore
Factor M (Toxicitate acvatică acută):	10
Toxicitate la microorganisme:	EC50 (nămol activat): > 100 mg/l Timp de expunere: 3 ore
Toxicitate la pești (Toxicitate cronică):	NOEC: 0,0076 mg/l Timp de expunere: 34 zile

ORTIVA TOP

Versiunea 9.0 Data revizuirii: 29.05.2017 Număr SDS: S1128123927 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Toxicitate la dafna și alte nevertebrate marine (Toxicitate cronică):	Specie: Pimephales promelas (plevușcă) NOEC: 0,0056 mg/l Timp de expunere: 21 zile Specie: Daphnia magna (puricele de apă) NOEC: 0,0046 mg/l Timp de expunere: 28 zile Specie: Americamysis
Factor M (Toxicitate acvatică cronică):	10
1,2-benzisotiazol-3(2h)-onă:	
Evaluare ecotoxicologică	
Toxicitate acvatică acută:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
12.2 Persistență și degradabilitate	
<u>Componente:</u>	
azoxistrobin:	
Biodegradabilitate:	Rezultat: Nu este ușor biodegradabil.
Stabilitate în apă:	Timp de înjumătățire prin degradare: 214 zile. Remarci: Substanța este stabilă în apă.
difenoconazol:	
Biodegradabilitate:	Rezultat: Nu este ușor biodegradabil.
Stabilitate în apă:	Timp de înjumătățire prin degradare: 1 zi. Remarci: Produsul nu este persistent.
12.3 Potențial de bioacumulare	
<u>Componente:</u>	
azoxistrobin:	
Bioacumulare:	Remarci: Nu se bioacumulează.
difenoconazol:	
Bioacumulare:	Remarci: Potențial ridicat de bioacumulare.
Coeficient de partiție:n-octanol/apă:	log Pow: 4,4 (25 °C)

ORTIVA TOP

Versiunea 9.0 Data revizuirii: 29.05.2017 Număr SDS: S1128123927 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

12.4 Mobilitate în sol componente

azoxistrobin:

Distribuție între componentele din mediu:

Remarci: Azoxistrobin are mobilitate scăzută spre foarte ridicată în sol.

Stabilitate în sol:

Procent de disipare: 50 % (DT50: 80 zile)
Remarci: Nu este persistent în sol.

difenoconazol:

Distribuție între componentele din mediu:

Remarci: Are mobilitate scăzută în sol.

Stabilitate în sol:

Procent de disipare: 50 % (DT50: 149 - 187 zile)
Remarci: Nu este persistent în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produs:

Acestă substanță/amestec nu conține componente considerate persistente, bioacumulative sau toxice (PBT), sau foarte persistente sau foarte bioacumulative (vPvB) la nivel de 0,1% sau mai mari.

Componente:

azoxistrobin:

Evaluare:

Acestă substanță/amestec nu conține componente considerate persistente, bioacumulative sau toxice (PBT), sau foarte persistente sau foarte bioacumulative (vPvB) la nivel de 0,1% sau mai mari.

difenoconazol:

Evaluare:

Acestă substanță/amestec nu conține componente considerate persistente, bioacumulative sau toxice (PBT), sau foarte persistente sau foarte bioacumulative (vPvB) la nivel de 0,1% sau mai mari.

12.6 Alte efecte adverse

Nu există informații.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs:

Nu contaminați lacurile, cursurile de ape sau șanțurile cu substanța chimică sau recipientul folosit. Nu aruncați restul de substanță în canalele de scurgere. Dacă este posibil, alegeți reciclarea în locul aruncării sau incinerării produsului. Dacă reciclarea nu este posibilă, asigurați-vă că eliminarea produsului se realizează în conformitate cu HG 856/2002.

ORTIVA TOP

Versiunea 9.0 Data revizuirii: 29.05.2017 Număr SDS: S1128123927 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Ambalaje contaminate:

Goliți recipientele de produsul rămas. Clătiți recipientele de trei ori. Pregătiți recipientele goale pentru reciclare sau eliminare. Eliminarea deșeurilor se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, iar eliminarea ambalajelor se face conform HG621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. Nu refolosiți recipientele goale.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1 Număr ONU

(ADN/ADR/RID/IMDG/IATA): UN 3082

14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție

(ADN/ADR/RID/IMDG/IATA): SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (AZOXISTROBIN ȘI DIFENOCONAZOL)

14.3 Clasa(ele) de pericol pentru transport

(ADN/ADR/RID/INDG/IATA): 9

14.4 Grup ambalare

ADN

Grup evaluare: III
Cod de clasificare: M6
Număr de identificare a pericolului: 90
Etichete: 9

ADR

Grup evaluare: III
Cod de clasificare: M6
Număr de identificare a pericolului: 90
Etichete: 9
Cod restricție tunel: (-)

RID

Grup evaluare: III
Cod de clasificare: M6
Număr de identificare a pericolului: 90
Etichete: 9

IMDG:

Grup evaluare: III
Etichete: 9
EmS: F-A, S-F

IATA (încărcătură)

Instrucțiuni de ambalare (avion cargo): 964
Instrucțiuni de ambalare (LQ): Y964

ORTIVA TOP

Versiunea 9.0 Data revizuirii: 29.05.2017 Număr SDS: S1128123927 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Grup ambalare: III
Etichete: Miscelaneu

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare (avion cargo): 964
Instrucțiuni de ambalare (LQ): Y964
Grup ambalare: III
Etichete: Miscelaneu

14.5 Pericole pentru mediu:

ADN

Periculos pentru mediu: Da

ADR

Periculos pentru mediu: Da

RID

Periculos pentru mediu: Da

IMDG

Poluant marin: Da

IATA (Pasager)

Poluant marin: Da

IATA (Cargo)

Poluant marin: Da

14.6 Precauții speciale pentru utilizator

Nu se aplică.

14.7 Transport în vrac conform Anexei II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Neaplicabil pentru produsul furnizat.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanță sau preparat

SEVESO III: Directiva 2012/18/EU a Parlamentului și a Consiliului pentru controlul accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

		Cantitate 1	Cantitate 2
E1	PERICULOS PENTRU MEDIU	100 t	200 t

Alte reglementari:

Se va ține seama de legislația națională ce transpune Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranța lucrătorilor împotriva riscurilor legate de substanțele chimice la locul de muncă.

ORTIVA TOP

Versiunea **Data revizuirii:** **Număr SDS:** **Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.**
9.0 **29.05.2017** **S1128123927**

Se va ține seama de legislația națională ce transpune Directiva 94/33/EEC privind protecția tinerilor la locul de muncă sau a altor reglementări naționale mai stricte.

Regulamentul de protecție a tinerilor la locul de muncă (ArGV 5, SR 822115): Adolescenții care urmează să împlinească 18 ani au permisiunea să vină în contact sau să se expună la acest produs la locul de muncă dacă Biroul Federal pentru Educație și Tehnologie Profesională sau Secretariatul de Stat pentru Afaceri acordă o derogare.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu se necesită o evaluare a securității chimice pentru această substanță atunci când este utilizată conform specificațiilor.

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Informații suplimentare

Descrierea completă a frazelor de pericol la care se face referire în secțiunile 2 și 3:

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.

Textul complet al abrevierilor:

Aquatic Acute :	toxicitate acvatică acută
Aquatic Chronic :	toxicitate acvatică cronică
Acute Tox. :	toxicitate acută
Eye Dam. :	leziuni oculare grave
Eye Irrit.:	iritarea ochilor
Skin Irrit. :	iritarea pielii
Skin Sens. :	sensibilizarea pielii

AND- Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare; ADR- Acordul european privind transportul internațional rutier de mărfuri periculoase ; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP – Regulamentul privind Clasificarea Etichetarea și Ambalarea- Regulamentul (CE) nr 1272/2008; DIN - Standard de la Institutul German pentru Standardizare; ECHA - Agenția Europeană pentru Chimicale; CE Numărul-numărul Comunității Europene; ECx - Concentrarea asociată cu x% răspuns; ELX - Rata de încărcare asociată cu x% răspuns; EmS - Programul de urgență; ErCx - Concentrarea asociată cu x % răspuns a ratei de creștere; GHS – Sistemul global armonizat; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA – Asociația Internațională de Transport Aerian; IBC –Codul Internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă produse chimice periculoase în vrac; IC50 - Jumătate inhibitor maxim concentrare; ICAO - Organizația Aviației Civile Internaționale; IMDG - Mărfuri periculoase maritime internaționale; IMO –Organizația Maritimă Internațională; ISO - Organizația Internațională de Standardizare; LC50 - Concentrația letală la 50% din populația de testare; LD50 – Doza letală la 50% din populația de testare (Doza mediană letală); MARPOL - Convenția internațională

ORTIVA TOP

Versiunea 9.0 Data revizuirii: 29.05.2017 Număr SDS: S1128123927 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

pentru prevenirea poluării de către nave; n.o.s. - Nu se specifică altfel; NO(A)CE – Concentratia la care nu s-au observat efecte(adverse); NO(A)EL – Nivelul pana la care nu s-a observat un efect(advers); NOELR –Doza de încărcare la care nu s-a observat un efect vizibil; OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare; OPPTS - Oficiul de securitate chimică și prevenirea poluării; PBT – Substanțe persistente, bioacumulative și toxice ; REACH - Regulamentul (CE) nr 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice; RID - Reglementări privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe calea ferată; SADT –Temperatura de descompunere auto-accelerată; SDS - Fișă cu date de securitate; ONU- Organizația Națiunilor Unite ; UNRTDG - Recomandările ONU privind transportul de mărfuri periculoase; vPvB – substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă; DSL –Lista substanțelor interne (Canada); KECI – Inventarul chimicalelor existente în Coreea; TSCA – Legea privind controlul substanțelor toxice (Statele Unite); AICS - Inventarul australian al substanțelor chimice; IECSC - Inventarul substanțelor chimice existente în China; ENCS - Substanțe chimice existente și noi (Japonia); ISHL – Legea privind siguranța și sănătatea în industrie (Japonia); PICCS - Inventarul chimicalelor si substanțelor chimice din Filipine; NZIoC - Inventarul substanțelor chimice din Noua Zeelandă; TCSI – Inventarul substanțelor chimice din Taiwan; CMR - Cancerigene, mutagene sau toxic pentru reproducere; GLP – Bunele Practici de Laborator.

Informații suplimentare

Clasificarea amestecului:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Clasificarea procedurii:

Bazat pe datele produselor sau evaluare
Bazat pe datele produselor sau evaluare
Bazat pe datele produselor sau evaluare
Bazat pe datele produselor sau evaluare
Bazat pe datele produselor sau evaluare

Informațiile conținute în această fișă cu date de securitate sunt corecte conform cunoștințelor noastre la data publicării. Acestea reprezintă doar recomandări cu privire la măsurile de protecție și de siguranță pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepartarea și eliminarea produsului. Prin urmare, fișa de față nu reprezintă o garanție sau o specificație de calitate.

Aceste informații se referă exclusiv la produsul menționat și nu sunt valabile în cazul combinării produsului cu orice alt produs sau intervenind în orice proces, decât dacă este deja menționat în fișa cu date de securitate.