

AMISTAR OPTI

Versiunea 8.0 Data revizuirii: 22.04.2016 Număr SDS: S1336592887 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială: **AMISTAR OPTI**
Cod design: **A14111B**

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

| | | |
|--|-------------|--|
| Sensibilizarea pielii | Categoria 1 | H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| Lezarea gravă a ochilor | Categoria 1 | H318: Provoacă leziuni oculare grave. |
| Toxicitate acută (inhalare) | Categoria 4 | H332: Nociv în caz de inhalare. |
| Toxicitatea organului țintă specific- expunere unică | Categoria 3 | H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| Cancerigenitate | Categoria 2 | H351: Susceptibil de a provoca cancer. |
| 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

AMISTAR OPTI

Versiunea 8.0 Data revizuirii: 22.04.2016 Număr SDS: S1336592887 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.



Cuvânt de semnalizare: Pericol

Fraze de pericol:

| | |
|------|--|
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave. |
| H332 | Nociv în caz de inhalare. |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| H351 | Susceptibil de a provoca cancer . |
| 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 prevenire:

Prevenire:

| | |
|----------------------------------|--|
| P102 | A nu se lăsa la îndemâna copiilor. |
| P201 | Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. |
| P261 | Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. |
| P280 | Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. |
| Răspuns: | |
| 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. |
| P305 + P351 + P338 + P310 | ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. |
| P403+P233 | A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. |
| P273 | Evitați dispersarea în mediu. |
| P391 | Colectați scurgerile de produs. |
| P501 | Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor. |

Componentele periculoase ce trebuie menționate pe etichetă:

AMISTAR OPTI

Versiunea 8.0 Data revizuirii: 22.04.2016 Număr SDS: S1336592887 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

clorotalonil (ISO)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă

2.3 Alte pericole

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

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTEII

3.2 Amestecuri

Componente periculoase

| Denumire chimică | Nr. CAS, Nr. EC, Nr. de înreg. | Clasificare(REGULAMENT (CE) Nr. 1272/2008) | Concentrație |
|---|--------------------------------|---|--------------|
| clorotalonil (ISO) | 1897-45-6 217-588-1 | Skin Sens.1; H317 Eye Dam.1; H318 Acute Tox.2; H330 STOT SE3; H335 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 | >= 30 - < 50 |
| azoxistrobin | 131860-33-8 | Acute Tox.3; H331 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 | >= 3 - < 10 |
| alcooli, C12-16, etoxilați | 68551-12-2 500-221-7 | Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 | >= 3 - < 10 |
| poli(oxi-1,2-et anedil) alfa undecil- omega -hidroxi-, Ramificat sau linear | 127036-24-2 | Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 | >= 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.

AMISTAR OPTI

Versiunea 8.0 Data revizuirii: 22.04.2016 Număr SDS: S1336592887 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

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 refolosire.

Contact cu ochii:

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

Ingerare:

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

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 - 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.
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:

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 produsilor poate constitui un real pericol pentru sănătate.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu, purtați îmbrăcăminte de protecție completă și folosiți un aparat de respirație autonom.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Consultați măsurile de protecție prezentate în secțiunile 7 și 8.

AMISTAR OPTI

Versiunea 8.0 Data revizuirii: 22.04.2016 Număr SDS: S1336592887 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

6.2 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 și lacuri sau canale de scurgere, informați autoritățile competente.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și 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).

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

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

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.
Stabil din punct de vedere fizic și chimic pentru minim 2 ani dacă este depozitat în ambalajul original, sigilat și la temperatură ambientală.

7.3 Utilizări finale specifice

Produse de protecția plantelor omologate: pentru utilizarea produsului în mod corespunzător și sigur, consultați condițiile de omologare specificate în eticheta produsului.

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 |
| clorotalonil (ISO) | 0,1 mg/m ³ | 1897-45-6 | 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.
Dacă detectați prezența stropilor sau vaporilor, folosiți sistemul de ventilație pentru înlăturarea acestora.
Evaluati nivelul de expunere și folosiți orice măsură de protecție suplimentară pentru a împiedica o

AMISTAR OPTI

Versiunea 8.0 Data revizuirii: 22.04.2016 Număr SDS: S1336592887 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

eventuală creștere a limitelor de expunere.

Solicitați informații cu privire la măsurile de protecție necesare în igiena profesională.

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.

Echipamentele de protecție individuală trebuie să fie certificate conform standardelor

corespunzătoare.

Protejarea căilor respiratorii:

Un echipament de protecție respiratorie cu filtru pentru gaze, vapori și particule certificat este necesar atunci când apar concentrații de expunere peste limită.

Echipament de protecție respiratorie adecvat: Mască pentru gaze pe jumătate din față.

Protecția asigurată de echipamentul respirator trebuie să fie potrivită pentru concentrații de contaminare maxime (gaz/vapori/aerosoli/particule) care pot apărea la manipularea produsului.

Utilizați un aparat de respirație autonom în situații de urgență, atunci când nivelul de expunere nu este cunoscut sau oricând echipamentele de protecție respiratorie cu purificator de aer nu asigură un nivel corespunzător de protecție.

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

Tipul filtrului: Filtru de particule (P)

Protejarea mâinilor:

Material adecvat: cauciuc de nitril.

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 derivat din ea.

Protejarea ochilor:

Dacă există posibilitatea contactului cu ochii, folosiți ochelari de protecție adecvați formei feței și o mască de protecție.

Protejarea pielii și a corpului:

Evaluati nivelul de expunere și alegeți îmbrăcăminte de lucru în funcție de riscul de contact, precum și de nivelul de permeabilitate al materialului folosit.

Spălați îmbrăcăminte de lucru cu apă și săpun după folosire.

Curățați îmbrăcăminte contaminată înainte de a o refolosi sau purtați articole de unică folosință

AMISTAR OPTI

Versiunea 8.0 Data revizuirii: 22.04.2016 Număr SDS: S1336592887 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

(salopetă, șorț, mâneci, cizme etc).
Purtați echipament de protecție impermeabil.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind principalele proprietăți fizice și chimice

| | |
|-------------------------------|---|
| Forma: | lichid |
| Culoare: | gri albicios spre bej deschis |
| Miros: | dulceag |
| pH: | 4-8, Concentrație: 1% w/v |
| Punct de aprindere: | > 100 °C (1004 hPa) |
| Densitate: | 1,22 g/cm ³ la 25 °C |
| Temperatura de autoaprindere: | > 650 °C |
| Vâscozitate dinamică: | 87,0 - 572 mPa.s la 20 °C; 65,0 - 495 mPa.s la 40 °C |
| Proprietăți de explozie: | Nu este exploziv. |
| Proprietăți de oxidare: | Substanța sau amestecul nu sunt clasificate ca fiind oxidative. |

9.2 Alte informații:

Tensiune superficială: 29,5 mN/m la 20 °C

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

| | |
|---|--|
| 10.1 Reactivitate | A se vedea secțiunea 10.3 „Potențial de reacții periculoase”. |
| 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 substanțe care conduc la formarea de substanțe periculoase sau reacții termice. |
| 10.6 Produse de descompunere periculoase | Combustia sau descompunerea termică produce vapori toxici și iritanți. |

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații despre efectele toxicologice

Toxicitate acută

Produs:

Toxicitate orală acută: LD50 șobolan femelă: > 3045 mg/kg
Evaluare: Componentul sau amestecul sunt slab toxice după o singură ingerare.

Toxicitate acută la inhalare: LC50 șobolan mascul și femelă: > 1,06 mg/l
Timp de expunere: 4 ore.
Atmosfera testată: praf/ceață
Observații: Iritant pentru sistemul respirator.

Toxicitate dermală acută: LD50 șobolan mascul și femelă: > 5050 mg/kg.

Componente:

AMISTAR OPTI

Versiunea 8.0 Data revizuirii: 22.04.2016 Număr SDS: S1336592887 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

clorotalonil (ISO):

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

Toxicitate acută la inhalare: LC50 șobolan mascul și femelă: 0,10 mg/l
Timp de expunere: 4 ore.
Atmosfera testată: praf/ceață

Toxicitate dermală acută: LD50 șobolan mascul și femelă: > 5000 mg/kg

azoxistrobin:

Toxicitate orală acută: LD50 șobolan mascul și femelă: > 5000 mg/kg
Evaluare: Substanța sau amestecul nu prezintă toxicitate orală acută.

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.

alcooli,

C12-16, etoxilați:

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

poli(oxi-1,2-et

anedil) alfa

undecil- omega

-hidroxi-,

Ramificat sau linear:

Toxicitate orală acută: Toxicitate acută estimate: 500 mg/kg

Metoda: Apreciere de specialitate

1,2-benzisotiazol-3(2H)-

onă:

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

Coroziunea/Iritarea pielii :

Produs:

Specie: Iepure
Rezultat: Nu irită pielea.

Componente:

clorotalonil (ISO):

Specie: Iepure
Rezultat: Nu irită pielea.

AMISTAR OPTI

Versiunea 8.0 Data revizuirii: 22.04.2016 Număr SDS: S1336592887 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

azoxistrobin:

Specie: iepure
Rezultat: Nu irită pielea.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă:

Rezultat: Iritant pentru piele.

**Leziuni oculare grave/
Iritarea ochilor:****Produs:**

Specie: iepure
Rezultat: Efecte ireversibile la ochi.

Componente:**clorotalonil (ISO):**

Specie: iepure
Rezultat: Risc de leziuni oculare grave.

azoxistrobin:

Specie: iepure
Rezultat: Nu irită ochii.

**alcooli,
C12-16, etoxilați:**

Rezultat: Risc de leziuni oculare grave.

**poli(oxi-1,2-et
anedil) alfa
undecil- omega
-hidroxi-,
Ramificat sau linear:**

Rezultat: Risc de leziuni oculare grave.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă:

Rezultat: Risc de leziuni oculare grave.

**Sensibilizarea căilor
respiratorii sau pielii:****Componente:****clorotalonil (ISO):**

Specie: Porcușor de Guinea
Rezultat: Poate provoca sensibilizare la contactul cu pielea.
Remarci: În cazuri foarte rare poate provoca un răspuns alergic al sistemului respirator.

azoxistrobin:

Specie: Porcușor de Guinea
Rezultat:

AMISTAR OPTI

Versiunea 8.0 Data revizuirii: 22.04.2016 Număr SDS: S1336592887 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă:

Rezultat:

Nu a provocat sensibilizare la animalele de laborator.

Probabilitate sau dovezi de sensibilitate a pielii la oameni.

Mutagenitatea celulelor germinative

Componente:

clorotalonil (ISO):

Mutagenitatea celulelor germinative – Evaluare:

Nu a relevat efecte mutagene în experimentele pe animale.

azoxistrobin:

Mutagenitatea celulelor germinative – Evaluare:

Nu a relevat efecte mutagene în experimentele pe animale.

Carcinogenitate

Componente:

clorotalonil (ISO):

Carcinogenitate – Evaluare:

Clorotalonil cauzează tumori ale rinichilor la șobolani și șoareci într-un mod de acțiune non-genotoxic secundară a toxicității pe un organ țintă. Dovezi limitate de carcinogenitate în testele pe animale.

azoxistrobin:

Carcinogenitate – Evaluare:

Nu a relevat efecte cancerigene în experimentele pe animale.

Toxicitate reproductivă

Componente:

clorotalonil (ISO):

Toxicitate reproductivă – Evaluare:

Nu a relevat efecte de toxicitate reproductivă.

azoxistrobin:

Toxicitate reproductivă – Evaluare:

Nu a relevat efecte de toxicitate reproductivă.

STOT – expunere unică

Componente:

clorotalonil (ISO):

Evaluare:

Substanța sau amestecul este clasificat ca fiind toxic pentru organe țintă la expunere unică, categoria 3 cu iritarea tractului respirator.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

clorotalonil (ISO):

Remarci:

Substanța sau amestecul nu este clasificat ca fiind toxic pentru organe

AMISTAR OPTI

Versiunea 8.0 Data revizuirii: 22.04.2016 Număr SDS: S1336592887 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

țintă la expunere repetată.

azoxistrobin:

Remarci:

Nu s-au observat efecte adverse în testele de toxicitate cronică.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

AMISTAR OPTI

Versiunea 8.0 Data revizuirii: 22.04.2016 Număr SDS: S1336592887 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

12.1 Toxicitate

Produs:

Toxicitate la pești: LC50 *Oncorhynchus mykiss* (păstrăv curcubeu): 0,15 mg/l
Timp de expunere: 96 ore.

Toxicitate la dafna și alte nevertebrate marine: EC50 *Daphnia magna* (puricele de apă): 0,37 mg/l
Timp de expunere: 48 ore.

Toxicitate la alge: ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): 0,69 mg/l
Timp de expunere: 72 ore.

Componente:

clorotalonil (ISO):

Toxicitate la pești: LC50 *Oncorhynchus mykiss* (păstrăv curcubeu): 0,039 mg/l
Timp de expunere: 96 ore.

Toxicitate la dafna și alte nevertebrate marine: EC50 *Daphnia magna* (puricele de apă): 0,07 mg/l
Timp de expunere: 48 ore.

Toxicitate la alge: ErC50 *Navicula pelliculosa* (diatom de apă dulce): 0,02 mg/l
Timp de expunere: 96 ore.

NOEC *Navicula pelliculosa* (diatom de apă dulce): 0,0035 mg/l
Punctul final: Rata de creștere
Timp de expunere: 96 ore.

ErC50 *Skeletonema costatum* (diatom marin): 0,017 mg/l
Timp de expunere: 96 ore.

NOEC *Skeletonema costatum* (diatom marin): 0,012 mg/l
Punctul final: Rata de creștere
Timp de expunere: 96 ore.

Factor-M (Toxicitate acvatică acută):

10

Toxicitate la pești (Toxicitate cronică):

NOEC: 0,003 mg/l
Timp de expunere: 297 zile
Specie: *Pimephales promelas* (plevușcă)

AMISTAR OPTI

Versiunea 8.0 Data revizuirii: 22.04.2016 Număr SDS: S1336592887 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

| | |
|---|---|
| Toxicitate la dafna și alte nevertebrate marine (Toxicitate cronică): | NOEC: 0,035 mg/l Timp de expunere: 21 zile Specie: Daphnia magna (puricele de apă) |
| | NOEC: 0,00083 mg/l Timp de expunere: 28 zile Specie: Americamysis bahia (crevete Mysid) |
| Factor-M (Toxicitate acvatică cronică): | 10 |
| 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 (alge verzi): 2 mg/l Timp de expunere: 96 ore. |
| | NOErC Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi): 0,038 mg/l Timp de expunere: 96 ore. |
| | ErC50 Navicula pelliculosa (diatom de apă dulce): 0,301 mg/l Timp de expunere: 96 ore. |
| Factor-M (Toxicitate acvatică acută): | 10 |
| Toxicitate la bacterii: | 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 |

AMISTAR OPTI

Versiunea 8.0 Data revizuirii: 22.04.2016 Număr SDS: S1336592887 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Factor-M (Toxicitate acvatică cronică):
Timp de expunere: 21 zile.
Specie: Daphnia magna (puricele de apă)

Factor-M (Toxicitate acvatică cronică):
NOEC: 0,0095 mg/l
Timp de expunere: 28 zile.
Specie: Americamysis bahia (crevete Mysid)

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**Componente:****clorotalonil (ISO):**

Stabilitate în apă: Timp de înjumătățire prin degradare: < 5 zile la 20 °C.
Remarci: Nu este persistent în apă.

azoxistrobin:

Biodegradabilitate: Rezultate: Nu este ușor biodegradabil.

Stabilitate în apă: Timp de înjumătățire prin degradare: 214 zile.
Remarci: Substanța este stabilă în apă.

12.3 Potențial de bioacumulare**Componente:****clorotalonil (ISO):**

Bioacumulare: Remarci: Substanța are potențial scăzut de bioacumulare.

Coeficient de partiție:
n-octanol/apă: log Pow: 2,94 (25 °C)

azoxistrobin:

Bioacumulare: Remarci: Nu se bioacumulează.

AMISTAR OPTI

Versiunea 8.0 Data revizuirii: 22.04.2016 Număr SDS: S1336592887 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

12.4 Mobilitate în sol

Componente:

clorotalonil (ISO):

Distribuție între componentele din mediu:

Remarci: Clorotalonil are mobilitate scăzută spre ușoară în sol.

Stabilitate în sol:

Procent de disipare: 50 % (DT50: 7 zile)
Remarci: Nu este persistent în sol.

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.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produs:

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

Componente:

clorotalonil

Evaluare: Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă sau foarte bioacumulatoare (vPvB). Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT).

azoxistrobin

Evaluare: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă sau foarte bioacumulatoare (vPvB).

12.6 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale: Clasificarea produsului se bazează pe suma concentrațiilor componentelor clasificate.

Componente:

clorotalonil (ISO):

Informații ecologice adiționale: Remarci: Nu există informații.

azoxistrobin:

Informații ecologice adiționale: Remarci: Nu există informații.

alcooli,

C12-16, etoxilați:

Informații ecologice adiționale:

AMISTAR OPTI

Versiunea 8.0 Data revizuirii: 22.04.2016 Număr SDS: S1336592887 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Remarci: Nu există informații.

**poli(oxi-1,2-et
anedil) alfa
undecil- omega**

**-hidroxi-,
Ramificat sau linear:**

Informații ecologice adiționale: Remarci: Nu există informații.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă:

Informații ecologice adiționale: Remarci: 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.

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

Transport terestru (ADR/RID)

14.1 Număr ONU:

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

14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție:

| | |
|--------------|---|
| ADN: | SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (AZOXISTROBIN ȘI CLOROTALONIL) |
| ADR: | SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (AZOXISTROBIN ȘI CLOROTALONIL) |
| RID: | SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (AZOXISTROBIN ȘI CLOROTALONIL) |
| IMDG: | SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, |

AMISTAR OPTI

Versiunea 8.0 Data revizuirii: 22.04.2016 Număr SDS: S1336592887 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

IATA: N.O.S. (AZOXISTROBIN ȘI CLOROTALONIL)
SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID,
N.O.S. (AZOXISTROBIN ȘI CLOROTALONIL)

14.3 Clasa(ele) de pericol pentru transport

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

14.4 Grup ambalare

ADN

Grup ambalaj: III
Cod clasificare: M6
Număr de identificare al pericolului: 90
Etichete: 9

ADR

Grup ambalaj: III
Cod clasificare: M6
Număr de identificare al pericolului: 90
Etichete: 9
Cod restricție tunel: (E)

RID

Grup ambalaj: III
Cod clasificare: M6
Număr de identificare al pericolului: 90
Etichete: 9

IMDG

Grup ambalaj: III
Etichete: 9
EmS Cod: F-A, S-F

IATA

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

14.5 Pericole pentru mediu:

ADN

Pericolos pentru mediu: Da

ADR

Pericolos pentru mediu: Da

AMISTAR OPTI

Versiunea 8.0 Data revizuirii: 22.04.2016 Număr SDS: S1336592887 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

RID

Periculos pentru mediu: Da

IMDG

Periculos pentru mediu: Da

IATA:

Periculos pentru mediu: 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

Nu se aplică 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

Preparat

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Hotărârea de Guvern nr.1559/2004 | Regulamentul (UE) nr. 547/2011 |
| Regulamentul (UE) nr. 1107/2009 | Regulamentul (UE) nr. 453/2010 |

Alte reglementări:

Se va ține seama de legislația națională ce transpune Directiva 98/24/EC privind protecția sănătății și siguranța lucrătorilor împotriva riscurilor agenților chimici la locul de muncă.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară evaluarea securității chimice pentru această substanță când este utilizată conform specificațiilor.

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Informații suplimentare

Descrierea completă a frazelor H:

H302: Nociv în caz de înghițire.
H315: Provoacă iritarea pielii.
H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318: Provoacă leziuni oculare grave.
H330: Mortal în caz de inhalare.
H331: Toxic în caz de inhalare.
H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351: Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet pentru alte abrevieri

Acute Tox.: Toxicitate acută

AMISTAR OPTI

Versiunea **Data revizuirii:** **Număr SDS:** **Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.**
8.0 **22.04.2016** **S1336592887**

| | |
|------------------|--|
| Aquatic Acute: | Toxicitate acvatică acută |
| Eye Dam.: | Leziuni ocular grave |
| Skin Irrit.: | Iritatia pielii |
| Carc.: | Carcinogenicitate |
| STOT SE: | Toxicitate specific asupra unui organ țintă – expunere unică |
| Aquatic Chronic: | Toxicitate acvatică cronică |
| 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 Americana 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 International 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 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 observant un efect(advers); NOELR –Doza de încărcare la care nu s-a observant 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 substantelor 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.

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.

Textul marcat în chenar gri indică o modificare față de versiunea precedentă. Prezenta versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Denumirile comerciale ale produselor sunt marca înregistrată a Grupului de Companii Syngenta.