

## AMISTAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
21.0            24.11.2021            S151209030            versiunile anterioare.

---

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială            :    AMISTAR  
  
Design code                            :    A12705B  
  
Identificator Unic De Formulă    :    0J4H-A3HD-Y005-3695  
(UFI)

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

Utilizarea                             :    Fungicid  
substanței/amestecului  
  
Restricții recomandate în        :    uz profesional  
timpul utilizării                     :    uz public

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea                            :    Syngenta Agro SRL  
Victoria Park, Șos. București- Ploiești, nr. 73-81, Clădirea 3,  
etaj 4,  
București  
România  
  
Telefon                                 :    +40 21 528 12 00  
  
Fax                                        :    +40 21 528 12 99  
  
Adresa de e-mail a persoanei    :    SDS.Romania-2@syngenta.com  
responsabile pentru SDS

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

Număr de telefon care poate     :    Syngenta Agro SRL, București - Serviciul de Urgență, Tel.:  
fi apelat în caz de urgență     :    +(40 21) 5292577 sau Centrul de informare toxicologică:  
Institutul Național de Sănătate Publică, București, Tel: +(40  
21) 3183606 sau +(40 21) 3183620, interior 235, orar luni-  
vineri, orele 8.00-15.00 sau Spitalul Clinic de Urgență  
București, Nr. Tel. apelabil permanent: +40 21 599 23 00,  
interior 291 sau Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu  
Mureș, Tel. Direct: +40 26 521 01 10; Tel. Centrală: +40 372  
653 100; +40 372 683 700; +40 265 212 111.

## AMISTAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
21.0            24.11.2021            S151209030            versiunile anterioare.

---

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Toxicitate acută, Categoria 4	H332: Nociv în caz de inhalare.
Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, 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 :



Cuvânt de avertizare :

Atenție

Fraze de pericol :

H332 Nociv în caz de inhalare.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție :

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

##### Prevenire:

P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.  
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.

##### Răspuns:

P304 + P340 + P312 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine.  
P391 Colectați scurgerile de produs.

##### Eliminare:

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

#### Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

azoxistrobin (ISO)  
metanol

#### Etichetare adițională

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

## AMISTAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
21.0            24.11.2021            S151209030            versiunile anterioare.

EUH208            Conține 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă. Poate provoca o reacție alergică.

### 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.

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

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

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
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  Estimarea toxicității acute  Toxicitate acută prin inhalare (praf/ceață): 0,7 mg/l	>= 20 - < 25
C16-18 alcohols, ethoxylated	68439-49-6 500-212-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20

## AMISTAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
21.0            24.11.2021            S151209030            versiunile anterioare.

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370  limita specifică a concentrației STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 >= 3 - < 10 %	>= 0,1 - < 1
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 Aquatic Chronic 2; H411  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1  limita specifică a concentrației Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,025 - < 0,05

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale : Păstrați recipientul produsului, eticheta sau Fișa cu date de securitate. Veți avea nevoie de acestea în cazul apelării numărului de urgențe Syngenta, contactării unui centru de informare toxicologică, a unui medic sau dacă mergeți pentru tratament

Dacă se inhalează : Se va duce victima la aer proaspăt.  
În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va

## AMISTAR

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
21.0	24.11.2021	S151209030	

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 i se arăta ambalajul sau eticheta.  
NU provocați voma.

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

## AMISTAR

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
21.0	24.11.2021	S151209030	

---

### 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.

---

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

- Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : 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.

## AMISTAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
21.0            24.11.2021            S151209030            versiunile anterioare.

### 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.

Fungicid

## 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
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Informații suplimentare: Indicativă, Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante.			
		TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
	Informații suplimentare: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.			

#### Limite de expunere profesională biologică

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Sursă
metanol	67-56-1	Metanol: 6 mg/l (Urină)	Sfârșit schimb	RO BAT

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

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
propane-1,2-diol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	168 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe	30 mg/m <sup>3</sup>

## AMISTAR

Versiune 21.0      Revizia (data): 24.11.2021      Numărul FDS: S151209030      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

			termen lung	
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,966 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,345 mg/kg
metanol	Lucrători	Dermic	Expunere pe termen scurt, Efecte sistemice	40 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Expunere pe termen scurt, Efecte sistemice	260 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Expunere pe termen scurt, Efecte locale	260 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	40 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	260 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	260 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Expunere pe termen scurt, Efecte sistemice	8 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Expunere pe termen scurt, Efecte sistemice	50 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Oral(ă)	Expunere pe termen scurt, Efecte sistemice	8 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	50 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	8 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	50 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	8 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Expunere pe termen scurt, Efecte locale	50 mg/m <sup>3</sup>

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
propane-1,2-diol	Apă proaspătă	260 mg/l
	Apă de mare	26 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	183 mg/l



## AMISTAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
21.0            24.11.2021            S151209030            versiunile anterioare.

	Instalație de tratare a apelor uzate.	20000 mg/l
	Sediment marin	57,2 mg/kg
	Sediment de apă curgătoare	572 mg/kg
	Sol	50 mg/kg
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă	Apă proaspătă	0,00403 mg/l
	Apă de mare	0,000403 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	1,03 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,0499 mg/kg
	Sediment marin	0,00499 mg/kg
	Apă dulce - intermitent	0,0011 mg/l
	Apă de mare - intermitent	0,000110 mg/l
	Sol	3 mg/kg
metanol	Apă proaspătă	154 mg/l
	Apă de mare	15,4 mg/l
	Sol	22,5 mg/kg
	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsuri de ordin tehnic

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

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

Se vor menține concentrațiile în aer sub standardele (limitele) de expunere profesională.

În cazul în care este necesar, solicitați sfaturi suplimentare de igienă la locul de muncă

#### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Nu este necesar echipament de protecție special.

Protecția mâinilor

Observații : Nu este necesar echipament de protecție special.

Protecția pielii și a corpului : Nu este necesar echipament de protecție special.

Selectați echipament de protecție a corpului și a pielii, pe baza cerințelor fizice la locul de muncă.

Protecția respirației : 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 cu filtru pentru particule (EN 143)

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 : Tip de particule (P)

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

## AMISTAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
21.0            24.11.2021            S151209030            versiunile anterioare.

---

consiliere profesională adecvată.

### Controlul expunerii mediului

Apă :

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.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică : lichid  
Culoare : alb murdar la galben-portocaliu

Miros : inodor  
Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date  
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : Nu există date

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

Punctul de aprindere : Metodă: Cupă închisă Pensky-Martens nu produce scântei

Temperatura de autoaprindere : 475 °C  
Temperatura de descompunere : Nu există date  
pH : 6 - 8  
Concentrație: 1 % w/v

Vâscozitatea  
Vâscozitate dinamică : 76,0 - 427 mPa.s (40 °C)

## AMISTAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
21.0            24.11.2021            S151209030            versiunile anterioare.

---

117 - 541 mPa.s (20 °C)

Vâscozitate cinematică      :      Nu există date

Solubilitatea (solubilitățile)  
Solubilitate in alți solvenți      :      Nu există date

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

Presiunea de vapori      :      Nu există date

Densitate      :      1,1 g/cm<sup>3</sup>

Densitate relativă a vaporilor.      :      Nu există date

Caracteristicile particulei  
Mărimea particulelor      :      Nu există date

### 9.2 Alte informații

Explozivi      :      Nu este exploziv

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

Viteza de evaporare      :      Nu există date

Miscibilitate cu apa      :      Miscibil

Tensiunea superficială      :      32,0 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.

## AMISTAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
21.0            24.11.2021            S151209030            versiunile anterioare.

---

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

---

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

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

#### Toxicitate acută

##### Produs:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: 3,06 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Metoda de calcul  
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  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

##### Componente:

##### **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  
Estimarea toxicității acute: 0,7 mg/l  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Estimarea toxicității acute în conformitate cu Reglementările UE No. 1272/2008

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

## AMISTAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
21.0            24.11.2021            S151209030      versiunile anterioare.

---

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

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

### **metanol:**

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

Toxicitate acută prin inhalare   :    Evaluare: Componentul/amestecul este toxic după inhalare pe termen scurt.

Toxicitate acută dermică        :    Evaluare: Componentul/amestecul este toxic după contactul cu pielea.

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:**

Toxicitate acută orală            :    LD50 (Șobolan, mascul): 670 mg/kg

Toxicitate acută dermică        :    LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

### **Corodarea/iritarea pielii**

#### **Produs:**

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

#### **Componente:**

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

Specii                                :    Iepure  
Rezultat                              :    Nu irită pielea

##### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Metodă                                :    test de coroziune a pielii in vitro  
Rezultat                               :    Iritant pentru piele.

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:**

Specii                                :    Iepure  
Rezultat                               :    Iritația ușoară a pielii



## AMISTAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
21.0            24.11.2021            S151209030            versiunile anterioare.

---

germinative- Evaluare            mutagene.

### **metanol:**

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

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare            : Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.

## **Cancerigenitate**

### **Componente:**

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

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

### **metanol:**

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

## **Toxicitatea pentru reproducere**

### **Componente:**

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

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare            : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

### **metanol:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare            : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

## **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

### **Componente:**

#### **metanol:**

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

## **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

### **Componente:**

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

Evaluare            : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice

## AMISTAR

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
21.0	24.11.2021	S151209030	

specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

### 11.2 Informații privind alte pericole

#### Proprietăți de perturbator endocrin

**Produs:**

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

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

**Produs:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 1,3 mg/l  
Durată de expunere: 96 o  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,83 mg/l  
Durată de expunere: 48 o  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 2,2 mg/l  
Durată de expunere: 72 o  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0,13 mg/l  
Obiectivul final: Rată de creștere  
Durată de expunere: 72 o  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

**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 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,28 mg/l  
Durată de expunere: 48 o

EC50 (Americamysis): 0,055 mg/l  
Durată de expunere: 96 o



## AMISTAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
21.0            24.11.2021            S151209030            versiunile anterioare.

---

- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 2 mg/l  
Durată de expunere: 96 o
- Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 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
- Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Navicula pelliculosa (Diatomee de apă dulce)): 0,02 mg/l  
Obiectivul final: Rată de creștere  
Durată de expunere: 96 o
- Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 10
- Toxicitate pentru microorganismele : 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 d  
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
- Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,147 mg/l  
Durată de expunere: 33 d  
Specii: Pimephales promelas
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,044 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
- Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,0095 mg/l  
Durată de expunere: 28 d  
Specii: Americamysis
- Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 10
- 1,2-benzotiazol-3(2H)-onă:**
- Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 2,18 mg/l  
Durată de expunere: 96 o
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 2,94 mg/l  
Durată de expunere: 48 o
- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0,15 mg/l

## AMISTAR

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
21.0	24.11.2021	S151209030	

---

Durată de expunere: 72 o

EC10 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)):  
0,04 mg/l  
Obiectivul final: Rată de creștere  
Durată de expunere: 72 o

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,3 mg/l  
Durată de expunere: 28 d  
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 1,7 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia (Dafnia)

### 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.

##### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:**

Biodegradare : Rezultat: rapid degradabil

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Componente:

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

Bioacumularea : Observații: Nu se bioacumulează.

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:**

Bioacumularea : Observații: Bioacumularea este improbabilă.

## AMISTAR

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
21.0	24.11.2021	S151209030	versiunile anterioare.

---

### 12.4 Mobilitatea în sol

#### Componente:

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

Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: Azoxystrobin 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.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivelele 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).

##### **metanol:**

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).

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:**

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).. Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

#### Produs:

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

## AMISTAR

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
21.0	24.11.2021	S151209030	

### 12.7 Alte efecte adverse

Nu există date

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

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

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

- ADN : UN 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)
- ADR : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.  
(AZOXYSTROBIN)
- RID : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.  
(AZOXYSTROBIN)



## AMISTAR

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
21.0	24.11.2021	S151209030	

(avioane de pasageri)  
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Miscellaneous

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

#### ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### IMDG

Poluanții marini : da

#### IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

#### IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII)	:	Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări: Număr pe listă 3 metanol (Număr pe listă 69)
REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).	:	Nu se aplică
Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon	:	Nu se aplică
Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici	:	Nu se aplică



## AMISTAR

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
21.0	24.11.2021	S151209030	

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

#### Clasificarea amestecului:

Acute Tox. 4	H332
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Procedură de clasificare:

Metoda de calcul
În funcție de datele sau evaluarea produsului
Metoda de calcul

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,



## **AMISTAR**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
21.0	24.11.2021	S151209030	versiunile anterioare.

---

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