

## MISTRAL 4 SC

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
1.2            31.03.2021            S1410753600      versiunile anterioare.

---

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială      :    MISTRAL 4 SC  
  
Design code                    :    A9267C

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

Utilizarea                      :    Erbucid  
substanței/amestecului

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

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

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

**Număr de telefon care  
poate fi apelat în caz de  
urgență**                      :    Syngenta Agro SRL, București - Serviciul de Urgență, Tel.:  
+(40 21) 5292577 sau Centrul de informare toxicologică:  
Institutul Național de Sănătate Publică, București, Tel: +(40  
21) 3183606 sau +(40 21) 3183620, interior 235, orar luni-  
vineri, orele 8.00-15.00 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.

---

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
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.

## MISTRAL 4 SC

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
1.2            31.03.2021            S1410753600      versiunile anterioare.

---

### 2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H315 Provoacă iritarea pielii.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de pericol suplimentare : EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

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

Fraze de precauție : P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

#### Prevenire:

P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P280 A se purta 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.

P332 + P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

P391 Colectați scurgerile de produs.

#### Depozitare:

P411 A se depozita la temperaturi care să nu depășească 35°C.

#### Eliminare:

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

### 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.

## MISTRAL 4 SC

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
1.2            31.03.2021            S1410753600      versiunile anterioare.

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)
3-pyridinecarboxamide, 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-N,N-dimethyl-	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 100 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 100	>= 2,5 - < 10
butanedioic acid, 2-sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, calcium salt (2:1)	128-49-4 204-889-8 01-2120777069-42	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
quaternary ammonium compounds, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorides	92129-33-4 295-835-2	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	>= 0,25 - < 1

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

## MISTRAL 4 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
1.2	31.03.2021	S1410753600	

tratament

- Dacă se inhalează : Se va duce victima la aer proaspăt.  
În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială.  
Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură.  
Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Se va spala imediat cu foarte multă apă.  
Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.  
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute.  
Se vor îndepărta lentilele de contact.  
Este necesar un examen medical imediat.
- Dacă este ingerat : În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a i se arăta ambalajul sau eticheta.  
NU provocați vomă.

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

- Simptome : Nespecific  
Nici un fel de simptome cunoscute sau de așteptat.

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

- Tratament : Nu există nici un antidot specific disponibil.  
Se va trata simptomatologic.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Produse pentru stingerea incendiului - incendii minore  
Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, agent de stingere sub formă de pulbere sau bioxid de carbon.  
Produse pentru stingerea incendiului - incendii majore  
Spumă rezistentă la alcoolii  
sau  
Apă pulverizată
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăștia și răspândi focul.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : 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

## MISTRAL 4 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
1.2	31.03.2021	S1410753600	

determina probleme grave de sănătate.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Echipament special de protecție pentru pompieri : Se va purta îmbrăcăminte completă de protecție precum și aparat respirator autonom.
- Informații suplimentare : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.  
Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Măsurile de precauție pentru protecția personală : A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

### 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 securitate

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu sunt necesare măsuri speciale de luptă împotriva incendiilor.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.  
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.  
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

## MISTRAL 4 SC

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
1.2            31.03.2021            S1410753600      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.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Pentru o utilizare corectă și în siguranță a acestui produs se va referi la condițiile de omologare indicate pe eticheta produsului.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
3-pyridinecarboxamide, 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-N,N-dimethyl-	111991-09-4	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (Praf respirabil)	Furnizor

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsuri de ordin tehnic

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

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

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

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

#### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Nu este necesar echipament de protecție special.

Protecția mâinilor

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

Observații : A se purta mănuși de protecție. Alegerea unei mănuși adecvate nu depinde numai de materialul din care este fabricată, ci și de alți factori de calitate, de aceea este diferită în funcție de producător. Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care

## MISTRAL 4 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
1.2	31.03.2021	S1410753600	

- produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact. Timpul de străpungere depinde printre altele de materialul, grosimea și tipul mănușii și de aceea trebuie să fie măsurat pentru fiecare caz în parte. Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică. Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta.
- Protecția pielii și a corpului** : Se va alege protecția corporală în funcție de tipul acesteia, concentrația și cantitatea substanțelor periculoase precum și în funcție de locul de muncă specific.  
Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.  
Se va purta după necesități:  
Îmbrăcămintă impermeabilă
- Protecția respirației** : În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.  
Atunci când lucrătorii trebuie să facă față la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate aprobate.
- Măsuri de protecție** : Utilizarea de măsuri tehnice trebuie să aibă întotdeauna prioritate în fața utilizării de echipamente de protecție individuală.  
Echipamentele de protecție individuală trebuie să fie certificate conform standardelor corespunzătoare.  
La alegerea echipamentului individual de protecție, solicitați consiliere profesională adecvată.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

- Starea fizică : vâscos, lichid  
Culoare : bej opac
- Miros : Nu există date  
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 / : Nu există date

## **MISTRAL 4 SC**

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
1.2              31.03.2021              S1410753600      versiunile anterioare.

---

Limita minimă de inflamabilitate

Punctul de aprindere : > 93 °C

Temperatura de autoaprindere : 410 °C

Temperatura de descompunere

Temperatura de descompunere : Nu există date

pH : 4,54  
Concentrație: 1 % w/v

Vâscozitatea

Vâscozitate dinamică : 137 - 306 mPa.s (20 °C)

61 - 119 mPa.s (40 °C)

Vâscozitate cinematică : Nu există date

Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitate în apă : Nu există date

Solubilitate în alți solvenți : Nu există date

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

Presiunea de vapori : Nu există date

Densitate : 0,96 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

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

---

## **SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

### **10.1 Reactivitate**

Nimic previzibil în mod normal.

### **10.2 Stabilitate chimică**

Stabil în condiții normale.



## MISTRAL 4 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
1.2	31.03.2021	S1410753600	

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Necunoscut.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

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

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

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

#### Toxicitate acută

##### Produs:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 1,18 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

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

##### Componente:

#### **3-pyridinecarboxamide, 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-N,N-dimethyl-**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 5,47 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg

## MISTRAL 4 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
1.2	31.03.2021	S1410753600	versiunile anterioare.

Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

### Corodarea/iritarea pielii

**Produs:**

Rezultat : Iritant pentru piele.

**Componente:**

**3-pyridinecarboxamide, 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-N,N-dimethyl-:**

Rezultat : Nu irită pielea

**butanedioic acid, 2-sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, calcium salt (2:1):**

Rezultat : Iritant pentru piele.

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

**Produs:**

Specii : Iepure  
Rezultat : Nu irită ochii

**Componente:**

**3-pyridinecarboxamide, 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-N,N-dimethyl-:**

Rezultat : Nu irită ochii

**butanedioic acid, 2-sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, calcium salt (2:1):**

Rezultat : Iritația ochilor

**quaternary ammonium compounds, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorides:**

Rezultat : Risc de leziuni oculare grave.

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

**Produs:**

Specii : Porcușor de Guineea  
Rezultat : Nu este sensibilizator pentru piele.

**Componente:**

**3-pyridinecarboxamide, 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-N,N-dimethyl-:**

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

## MISTRAL 4 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
1.2	31.03.2021	S1410753600	

### Mutagenitatea celulelor germinative

#### Componente:

#### **3-pyridinecarboxamide, 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-N,N-dimethyl-**

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

### Cancerigenitate

#### Componente:

#### **3-pyridinecarboxamide, 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-N,N-dimethyl-**

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

### Toxicitatea pentru reproducere

#### Componente:

#### **3-pyridinecarboxamide, 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-N,N-dimethyl-**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

## 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)): 55,6 - 100 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 82,3 mg/l  
Durată de expunere: 48 o

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 72 o

## MISTRAL 4 SC

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
1.2            31.03.2021            S1410753600      versiunile anterioare.

---

ErC50 (Lemna gibba): 0,0042 mg/l  
Durată de expunere: 7 d

### **Evaluarea ecotoxicității**

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

### **Componente:**

#### **3-pyridinecarboxamide, 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-N,N-dimethyl-**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 65,7 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 90 mg/l  
Durată de expunere: 48 o

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Lemna gibba): 0,0017 mg/l  
Durată de expunere: 7 d

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 100

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 10 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): 5,2 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 100

### **Evaluarea ecotoxicității**

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### **quaternary ammonium compounds, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorides:**

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 10

### **Evaluarea ecotoxicității**

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## MISTRAL 4 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
1.2	31.03.2021	S1410753600	versiunile anterioare.

---

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Componente:**

**3-pyridinecarboxamide, 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-N,N-dimethyl-**

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

**Componente:**

**3-pyridinecarboxamide, 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-N,N-dimethyl-**

Bioacumularea : Observații: Potențial scăzut de bioacumulare.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,61

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Componente:**

**3-pyridinecarboxamide, 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-N,N-dimethyl-**

Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: Foarte mobil în sol.

Stabilitate în sol : Timpul de disipare: 16,4 o  
Procentajul de disipare: 50% (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material))

### 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 nivele de 0.1% sau mai mari..

**Componente:**

**3-pyridinecarboxamide, 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-N,N-dimethyl-**

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

## MISTRAL 4 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
1.2	31.03.2021	S1410753600	versiunile anterioare.

cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

### 12.7 Alte efecte adverse

Nu există date

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- Produs : Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.  
Nu se va elimina 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.  
(NICOSULFURON)
- ADR : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.  
(NICOSULFURON)
- RID : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.

## MISTRAL 4 SC

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
 1.2            31.03.2021            S1410753600      versiunile anterioare.

---

(NICOSULFURON)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
 N.O.S.  
 (NICOSULFURON)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
 (NICOSULFURON)

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

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

### 14.4 Grupul de ambalare

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

**ADR**  
 Grupul de ambalare : III  
 Cod de clasificare : M6  
 Nr.de identificare a pericolului : 90  
 Etichete : 9  
 Cod de restricționare în tuneluri : (-)

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

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

**IATA (Cargou)**  
 Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) : 964  
 Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964  
 Grupul de ambalare : III  
 Etichete : Miscellaneous

**IATA (Pasager)**  
 Instrucțiuni de ambalare : 964

## MISTRAL 4 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
1.2	31.03.2021	S1410753600	

(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
Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase	:	Nu se aplică
REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).	:	Nu se aplică
REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV)	:	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



## MISTRAL 4 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
1.2	31.03.2021	S1410753600	versiunile anterioare.

persistenți (reformare)

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

E1	PERICOLE PENTRU MEDIU	Cantitate 1 100 t	Cantitate 2 200 t
----	--------------------------	----------------------	----------------------

### Alte reglementări:

Se va lua notă de Directiva 98/24/CE referitoare la protecția stării de sănătate și a securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici aflați la locul de muncă.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță dacă este folosită în aplicațiile specificate.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

H315 : Provoacă iritarea pielii.  
H318 : Provoacă leziuni oculare grave.  
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H400 : Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Text complet al altor abrevieri

Aquatic Acute : Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic  
Aquatic Chronic : Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic  
Eye Dam. : Lezarea gravă a ochilor  
Eye Irrit. : Iritarea ochilor  
Skin Irrit. : Iritarea pielii

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect

**MISTRAL 4 SC**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
1.2	31.03.2021	S1410753600	versiunile anterioare.

(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 Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

**Informații suplimentare****Clasificarea amestecului:**

Skin Irrit. 2 H315

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

**Procedură de clasificare:**

În funcție de datele sau evaluarea produsului

În funcție de datele sau evaluarea produsului

Metoda de calcul

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO