

## CALLISTO 480 SC

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
10.0            08.04.2022            S161718701            versiunile anterioare.

---

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială            :    CALLISTO 480 SC  
  
Design code                            :    A12738A  
  
Identificator Unic De Formulă    :    1GF1-K0GW-6004-N5PT  
(UFI)

#### 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      :    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.

---

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 2      H361d: Susceptibil de a dăuna fătului.

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

## CALLISTO 480 SC

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 10.0     | 08.04.2022      | S161718701   | versiunile anterioare.             |

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1  
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2, Sistem nervos, Ochii

H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H361d Susceptibil de a dăuna fătului.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor (Sistem nervos, Ochii) în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

#### Prevenire:

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
P260 Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.  
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:

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.  
P314 Consultați medicul, 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:

mesotrion (ISO)  
etandiol

#### Etichetare adițională

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

## CALLISTO 480 SC

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
10.0          08.04.2022          S161718701          versiunile anterioare.

### 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

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<br>Nr.CE<br>Nr. Index<br>Număr de înregistrare    | Clasificare  | Concentrație<br>(% w/w) |
|------------------|---|--|-------------------------|
| mesotrion (ISO)  | 104206-82-8<br><br>609-064-00-X                           | Repr. 2; H361d<br>STOT RE 2; H373<br>(Sistem nervos,<br>Ochii)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Factor M (Toxicitatea<br>acută pentru mediul<br>acvatic): 10<br>Factor M (Toxicitatea<br>cronică pentru mediul<br>acvatic): 10 | >= 30 - < 50            |
| etandiol         | 107-21-1<br>203-473-3<br>603-027-00-1<br>01-2119456816-28 | Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 2; H373<br>(Rinichi)   | >= 10 - < 20            |

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile 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

## CALLISTO 480 SC

|          |                 |              |   |
|----------|-----------------|--------------|---|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 10.0     | 08.04.2022      | S161718701   |   |

numărului de urgențe Syngenta, contactării unui centru de informare toxicologică, a unui medic sau dacă mergeți pentru tratament

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

## CALLISTO 480 SC

|          |                 |              |   |
|----------|-----------------|--------------|---|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 10.0     | 08.04.2022      | S161718701   |   |

capitolul 10).  
Inhalarea de produși de descompunere periculoși poate determina probleme grave de sănătate.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

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

---

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

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

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

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Precauții pentru mediul înconjurător : Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.  
Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.  
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Metodele de curățare : Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).  
Se va curăța cu grijă suprafața contaminată.  
Se va curăța cu detergenți. Se vor evita solvenții.  
Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13., A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

---

## 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.

## CALLISTO 480 SC

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
 10.0            08.04.2022            S161718701            versiunile anterioare.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.  
 Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Nu sunt necesare condiții speciale de depozitare. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Stabil din punct de vedere fizic și chimic pentru cel puțin 2 ani dacă este depozitat în recipientul original nedeschis la temperatura ambientală.

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

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

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

| Componente      | Nr. CAS  | Tipul valorii (Formă de expunere) | Parametri de control            | Sursă      |
|-----------------|--|-----------------------------------|---------------------------------|------------|
| mesotrion (ISO) | 104206-82-8  | TWA                               | 5 mg/m <sup>3</sup>             | Syngenta   |
| etandiol        | 107-21-1   | TWA                               | 20 ppm<br>52 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                 | Informații suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă                    |                                   |                                 |            |
|                 |  | STEL                              | 40 ppm<br>104 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                 | Informații suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă                    |                                   |                                 |            |
|                 |  | STEL                              | 40 ppm<br>104 mg/m <sup>3</sup> | RO OEL     |
|                 | Informații suplimentare: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată. |                                   |                                 |            |
|                 |  | TWA                               | 20 ppm<br>52 mg/m <sup>3</sup>  | RO OEL     |
|                 | Informații suplimentare: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată. |                                   |                                 |            |

#### 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              |
|-------------------|------------------|-----------------|------------------------------------|----------------------|
| etandiol          | Lucrători        | Inhalare        | Efecte locale pe termen lung       | 35 mg/m <sup>3</sup> |
|                   | Lucrători        | Dermic          | Efecte sistemice pe termen lung    | 106 mg/kg            |

## CALLISTO 480 SC

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
10.0            08.04.2022            S161718701            versiunile anterioare.

|  |             |          |                                 |                     |
|--|-------------|----------|---------------------------------|---------------------|
|  | Consumatori | Inhalare | Efecte locale pe termen lung    | 7 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Consumatori | Dermic   | Efecte sistemice pe termen lung | 53 mg/kg            |

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

| Numele substanței | Compartiment de mediu                 | Valoare    |
|-------------------|---------------------------------------|------------|
| etandiol          | Apă proaspătă                         | 10 mg/l    |
|                   | Apă de mare                           | 1 mg/l     |
|                   | Procesare intermitentă/eliberare      | 10 mg/l    |
|                   | Instalație de tratare a apelor uzate. | 199,5 mg/l |
|                   | Sediment de apă curgătoare            | 20,9 mg/kg |
|                   | Sol                                   | 1,53 mg/kg |

## 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 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.

## CALLISTO 480 SC

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 10.0     | 08.04.2022      | S161718701   | versiunile anterioare.             |

- Protecția respirației : Se va purta după necesități:  
Îmbrăcămintă impermeabilă  
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.

### 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 : dispersie
- Culoare : bej la maro
- Miros : puțin plăcut
- 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 : Produsul nu este inflamabil.
- 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



## CALLISTO 480 SC

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
10.0            08.04.2022            S161718701            versiunile anterioare.

---

|  |  |
|--|--|
|  | nu produce scântei                           |
| Temperatura de autoaprindere             | : 405 °C                                     |
| Temperatura de descompunere              | : Nu există date                             |
| pH                                       | : 2,6<br>Concentrație: 100 % w/v             |
| Vâscozitatea                             |  |
| Vâscozitate dinamică                     | : 2.760 mPa.s (20 °C)<br>2.110 mPa.s (40 °C) |
| Vâscozitate cinematică                   | : Nu există date                             |
| Solubilitatea (solubilitățile)           |  |
| Solubilitate în apă                      | : Miscibil                                   |
| Solubilitate în alți solvenți            | : Solvent: Apă                               |
| Coefficientul de partiție: n-octanol/apă | : Nu există date                             |
| Presiunea de vapori                      | : Nu există date                             |
| Densitate                                | : 1,19 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)             |
| Densitate relativă a vaporilor.          | : Nu există date                             |
| Caracteristicile particulei              |  |
| Mărimea particulelor                     | : Nu există date                             |

### 9.2 Alte informații

|                        |   |
|------------------------|---|
| Exploziv               | : Nu este exploziv  |
| Proprietăți oxidante   | : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante. |
| Viteza de evaporare    | : Nu există date  |
| Tensiunea superficială | : 44,6 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.

## CALLISTO 480 SC

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 10.0     | 08.04.2022      | S161718701   | versiunile anterioare.             |

### 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, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,19 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, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg

##### **Componente:**

##### **mesotrion (ISO):**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 4,75 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, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

##### **etandiol:**

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

## **CALLISTO 480 SC**

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 10.0     | 08.04.2022      | S161718701   | versiunile anterioare.             |

---

singură ingestie.

### **Corodarea/iritarea pielii**

**Produs:**

|          |   |                 |
|----------|---|-----------------|
| Specii   | : | Iepure          |
| Rezultat | : | Nu irită pielea |

**Componente:**

**mesotrion (ISO):**

|          |   |                 |
|----------|---|-----------------|
| Specii   | : | Iepure          |
| Rezultat | : | Nu irită pielea |

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

**Produs:**

|          |   |                |
|----------|---|----------------|
| Specii   | : | Iepure         |
| Rezultat | : | Nu irită ochii |

**Componente:**

**mesotrion (ISO):**

|          |   |                |
|----------|---|----------------|
| Specii   | : | Iepure         |
| Rezultat | : | Nu irită ochii |

### **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

**Produs:**

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| Tipul testului | : | Test Buehler   |
| Specii         | : | Porcușor de Guineea  |
| Rezultat       | : | Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator. |

**Componente:**

**mesotrion (ISO):**

|          |   |                                       |
|----------|---|---------------------------------------|
| Specii   | : | Porcușor de Guineea                   |
| Rezultat | : | Nu provoacă o sensibilizare a pielii. |

### **Mutagenitatea celulelor germinative**

**Componente:**

**mesotrion (ISO):**

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

## CALLISTO 480 SC

|          |                 |              |   |
|----------|-----------------|--------------|---|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. |
| 10.0     | 08.04.2022      | S161718701   |   |

---

### Cancerigenitate

#### Componente:

##### mesotrion (ISO):

Cancerigenitate - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

### Toxicitatea pentru reproducere

#### Componente:

##### mesotrion (ISO):

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate.

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

#### Componente:

##### etandiol:

Organe țintă : Rinichi  
Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată, categoria 2.

### Toxicitate la doză repetată

#### Componente:

##### mesotrion (ISO):

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

## 11.2 Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin

#### Produce:

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

#### Produce:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 180 mg/l

## CALLISTO 480 SC

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
10.0            08.04.2022            S161718701            versiunile anterioare.

---

- Durată de expunere: 96 o
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 180 mg/l  
Durată de expunere: 48 o
- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 26 mg/l  
Durată de expunere: 72 o
- Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 3,2 mg/l  
Obiectivul final: Rată de creștere  
Durată de expunere: 72 o
- EC50 (Lemna gibba): 0,012 mg/l  
Obiectivul final: Creșterea frunzei  
Durată de expunere: 14 d
- Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Lemna gibba): 0,0025 mg/l  
Obiectivul final: Creșterea frunzei  
Durată de expunere: 14 d

### **Evaluarea ecotoxicității**

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

### **Componente:**

#### **mesotrion (ISO):**

- Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 120 mg/l  
Durată de expunere: 96 o
- LC50 (Cyprinus carpio (Caras)): > 97,1 mg/l  
Durată de expunere: 96 o
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 900 mg/l  
Durată de expunere: 48 o
- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 12 mg/l  
Durată de expunere: 96 o
- Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0,75 mg/l  
Obiectivul final: Rată de creștere  
Durată de expunere: 96 o
- ErC50 (Lemna gibba): 0,0301 mg/l  
Durată de expunere: 7 d
- EC10 (Lemna gibba): 0,00187 mg/l  
Obiectivul final: Rată de creștere  
Durată de expunere: 7 d

## CALLISTO 480 SC

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
10.0          08.04.2022          S161718701          versiunile anterioare.

---

- Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 10
- Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 12,5 mg/l  
Durată de expunere: 36 d  
Specii: Pimephales promelas
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 180 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
- Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 10
- Evaluarea ecotoxicității**
- Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- etandiol:**
- Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l  
Durată de expunere: 16 o

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Componente:**

**mesotrion (ISO):**

- Stabilitate în apă : Scăderea timpului mediu de viață: > 30 d (25 °C)  
Observații: Persistent în apă.

**etandiol:**

- Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

**Componente:**

**mesotrion (ISO):**

- Bioacumularea : Observații: Potențial scăzut de bioacumulare.

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Componente:**

**mesotrion (ISO):**

- Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: Foarte mobil în diverse tipuri de sol
- Stabilitate în sol : Timpul de disipare: 6 - 105 d  
Procentajul de disipare: 50 % (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material))  
Observații: Produsul nu este persistent.

## CALLISTO 480 SC

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 10.0     | 08.04.2022      | S161718701   | versiunile anterioare.             |

---

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**Produs:**

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

**Componente:**

**mesotrion (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).

**etandiol:**

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.

### 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 deșeurul în canalizare.  
În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării.  
Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.  
Recipiente ce trebuie clătite de 3 ori.  
Containerele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și

## CALLISTO 480 SC

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 10.0     | 08.04.2022      | S161718701   | versiunile anterioare.             |

---

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<br>MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.<br>(MESOTRIONE) |
| ADR  | : | SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL<br>MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.<br>(MESOTRIONE) |
| RID  | : | SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL<br>MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.<br>(MESOTRIONE) |
| IMDG | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(MESOTRIONE)                    |
| IATA | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(MESOTRIONE)                       |

#### 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<br>pericolului | : | 90  |



**CALLISTO 480 SC**

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 10.0     | 08.04.2022      | S161718701   | versiunile anterioare.             |

---

Etichete : 9

**ADR**

Grupul de ambalare : III

Cod de clasificare : M6

Nr.de identificare a

pericolului

Etichete : 9

Cod de restricționare în

tuneluri : (-)

**RID**

Grupul de ambalare : III

Cod de clasificare : M6

Nr.de identificare a

pericolului

Etichete : 9

**IMDG**

Grupul de ambalare : III

Etichete : 9

EmS Cod : F-A, S-F

**IATA (Cargou)**

Instrucțiuni de ambalare : 964

(avioane cargo)

Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964

Grupul de ambalare : III

Etichete : Miscellaneous

**IATA (Pasager)**

Instrucțiuni de ambalare : 964

(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)**

## CALLISTO 480 SC

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
10.0            08.04.2022            S161718701            versiunile anterioare.

Periculos pentru mediul            :    da  
înconjurător

### 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 privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:  
Număr pe listă 3  
xilen  
acetonitril  
trietilamină

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 persistenți (reformare) : Nu se aplică

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 care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

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

|    |                       | Cantitate 1 | Cantitate 2 |
|----|-----------------------|-------------|-------------|
| E1 | PERICOLE PENTRU MEDIU | 100 t       | 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.

A se lua la cunoștință despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecția maternității sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

## CALLISTO 480 SC

|          |                 |              |                                    |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Această versiune înlocuiește toate |
| 10.0     | 08.04.2022      | S161718701   | versiunile anterioare.             |

### 15.2 Evaluarea securității chimice

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

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Text complet al declarațiilor H

|       |   |   |
|-------|---|---|
| H302  | : | Nociv în caz de înghițire.  |
| H361d | : | Susceptibil de a dăuna fătului.   |
| H373  | : | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H400  | : | Foarte toxic pentru mediul acvatic.   |
| H410  | : | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                    |

#### Text complet al altor abrevieri

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Acute Tox.            | : | Toxicitate acută   |
| Aquatic Acute         | : | Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic   |
| Aquatic Chronic Repr. | : | Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic  |
| STOT RE               | : | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată  |
| 2000/39/EC            | : | Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale. |
| RO OEL                | : | Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici   |
| 2000/39/EC / TWA      | : | Limită valoarea - 8 ore  |
| 2000/39/EC / STEL     | : | Termen scurt limită valoarea   |
| RO OEL / TWA          | : | Valoare limită 8 ore   |
| RO OEL / STEL         | : | Valoare limită - termen scurt  |

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord 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 (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 -

## CALLISTO 480 SC

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
10.0          08.04.2022          S161718701          versiunile anterioare.

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 Taiwanese 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:

#### Procedură de clasificare:

| Repr. 2           | H361d | Metoda de calcul                              |
|-------------------|-------|---|
| Aquatic Acute 1   | H400  | În funcție de datele sau evaluarea produsului |
| Aquatic Chronic 1 | H410  | În funcție de datele sau evaluarea produsului |
| STOT RE 2         | H373  | În funcție de datele sau evaluarea produsului |

Articolele modificate față de versiunea precedentă sunt evidențiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

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

RO / RO