

## Scheda di sicurezza

Revisione: 28 Marzo 2019

Versione 1

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

---

# SUNJET® FLORA

---

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

---

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto **SUNJET FLORA**  
Design Code A16609M  
Registrazione ministero della salute n. 16263 del 20.02.2019

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzo Fungicida per floreali/ornamentali in serra.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore / Distributore

Syngenta Italia S.p.A.  
Via Gallarate, 139  
20151 Milano (MI)  
Telefono: 02 334441  
Fax : 02 3088429  
Telefono ( ore di ufficio ) : 02334441

Informazione sul prodotto

Contatto per informazioni sulla Scheda di Sicurezza

[serviziosds.italia@syngenta.com](mailto:serviziosds.italia@syngenta.com)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Avvelenamento

Tel ( 24 h ) : 02 66101029 (CAV Niguarda – Milano)

Emergenza trasporti

Tel ( 24 h ) : 800452661 (presso il Centro di Risposta Nazionale del Servizio Emergenze Trasporti S.E.T.)

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

---

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EU) 1272/2008

|                               |             |       |
|-------------------------------|-------------|-------|
| Tossicità per la riproduzione | Categoria 2 | H361d |
| Tossicità acquatica acuta     | Categoria 1 | H400  |
| Tossicità acquatica cronica   | Categoria 1 | H410  |

Per il testo completo della classificazione fare riferimento al punto 16.

## Scheda di sicurezza

Revisione: 28 Marzo 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SUNJET® FLORA

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura ai sensi del Regolamento (EC) N° 1272/2008



|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Segnalazioni               | Attenzione  |  |
| Indicazioni di pericolo    | H361d<br>H410                                     | Sospettato di nuocere al feto.<br>Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.   |
| Consigli di prudenza       | P102<br>P273<br>P280<br>P308+P313<br>P391<br>P501 | Tenere fuori dalla portata dei bambini.<br>Non disperdere nell'ambiente.<br>Indossare guanti/indumenti protettivi./Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.<br>In caso di esposizione o di temuta esposizione, consultare un medico.<br>Raccogliere il materiale fuoriuscito.<br>Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla normativa vigente. |
| Informazioni supplementari | EUH208<br>EUH401                                  | Contiene Isopyrazam: può provocare una reazione allergica.<br>Contiene 1,2-benzisotiazolo-3-one: può provocare una reazione allergica.<br>Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente seguire, le istruzioni per l'uso.  |

Componenti pericolosi che devono essere indicati in etichetta

- Isopyrazam
- 1,2-benzisotiazolo-3-one

#### 2.3. Altri pericoli

Non conosciuti

### 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

#### 3.1. Sostanze

N.A

#### 3.2. Miscele

Tipo di formulazione: Sospensione concentrata.

#### Componenti pericolosi

| Nome           | CAS – N°<br>EC – N°<br>Numero di registrazione | Classificazione<br>(Regolamento (EC)<br>N° 1272/2008)   | Concentrazione |
|----------------|--|---|----------------|
| Azossistrobina | 131860-33-8<br>607-256-00-8                    | Acute Tox.3; H331<br>Aquatic Acute1; H400<br>Aquatic Chronic1; H410<br>Fattore-M<br>(Tossicità acquatica acuta): 10<br>Fattore-M<br>(Tossicità acquatica cronica): 10 | 18,0 %p/p      |

## Scheda di sicurezza

Revisione: 28 Marzo 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SUNJET® FLORA

| Nome  | CAS – N°<br>EC – N°<br>Numero di registrazione | Classificazione<br>(Regolamento (EC)<br>N° 1272/2008)   | Concentrazione |
|---|--|---|----------------|
| Isopyrazam  | 881685-58-1                                    | Skin Sens. 1B: H317<br>Repr. 2; H361d<br>Aquatic Acute1; H400<br>Aquatic Chronic1; H410<br>Fattore-M<br>(Tossicità acquatica acuta): 10<br>Fattore-M<br>(Tossicità acquatica cronica): 10 | 11,3 %p/p      |
| Acido naftalensulfonico<br>polimerizzato con formaldeide e<br>acido metilnaftalensulfonico<br>sale sodico | 9084-06-4                                      | Skin Irrit.2; H315<br>Eye Irrit.2; H319   | ≥1 - ≤ 3 %p/p  |
| 1,2- Benzisotiazolo-3-one   | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6         | Acute Tox.4; H302<br>Skin irrit. 2; H315<br>Skin Sens.1 H317<br>Eye Dam.1; H318<br>Aquatic Acute1; H400   | < 0,05 %p/p    |

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo riportate nella presente sezione consultare la sezione 16.

#### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

##### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                        |   |
|------------------------|---|
| Istruzioni generali    | Avere con sé il contenitore del prodotto o la scheda di sicurezza quando si contatta il medico o il centro antiveleni.  |
| Inalazione             | Rimuovere subito l'infortunato dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo, al caldo in ambiente ben ventilato. In caso di respiro irregolare od assente praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico o un centro antiveleni. |
| Contatto con la pelle  | Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare accuratamente e a lungo con acqua.<br>I vestiti contaminati devono essere lavati prima del loro riutilizzo.<br>Se l'irritazione persiste consultare il medico.                     |
| Contatto con gli occhi | Lavare gli occhi con acqua o con soluzione lava occhi per almeno 15 minuti, tenendo aperte le palpebre. Rimuovere lenti a contatto.<br>Chiamare immediatamente il medico.   |
| Ingestione             | Se ingerito ricorrere immediatamente all'aiuto di un medico e mostrargli, se possibile, l'etichetta del prodotto o questa scheda di sicurezza.<br>Non provocare vomito.   |

##### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi: Non specifico. Nessun sintomo conosciuto o previsto.

##### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Informazioni per il medico: Non è conosciuto un antidoto specifico. Applicare la terapia sintomatica.

#### 5. MISURE ANTINCENDIO

##### 5.1. Mezzi di estinzione

|        |   |
|--------|---|
| Idonei | Per incendi di piccole dimensioni utilizzare estintori a schiuma, diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ) o polveri chimiche.<br>Per incendi di grande dimensione utilizzare estintori a schiuma o acqua nebulizzata. |
|--------|---|

## Scheda di sicurezza

Revisione: 28 Marzo 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

# SUNJET® FLORA

Non idonei Evitare l'uso di getti d'acqua che possono propagare l'incendio.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto contiene componenti organici combustibili, il fuoco può produrre densi fumi neri contenenti prodotti di combustione pericolosi (vedi sezione 10).  
L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere dannoso alla salute.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie e degli adeguati vestiti protettivi.  
Non disperdere nella rete fognaria, nelle acque di drenaggio o superficiali.  
Raffreddare con acqua i contenitori non coinvolti nell'incendio ma esposti al calore derivante dallo stesso.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Fare riferimento alle misure di protezione definite nei punti 7 e 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).  
Pulire accuratamente la superficie contaminata.  
Pulire con detersivi. Evitare l'uso di solventi.  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per le misure di prevenzione fare riferimento alle sezioni 7 e 8.  
Per lo smaltimento fare riferimento alla sezione 13.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Leggere attentamente l'etichetta prima dell'utilizzo.

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Istruzioni per la manipolazione Non sono necessarie misure particolari per la prevenzione incendi.  
Evitare il contatto con pelle ed occhi.  
Durante l'utilizzo non mangiare, né bere, né fumare.  
Per le informazioni sulle protezioni personali riferirsi al punto 8.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Istruzioni per l'immagazzinamento Per l'immagazzinamento non sono richieste misure particolari.  
Tenere i recipienti ben chiusi in ambienti asciutti, freschi e ben ventilati.  
Tenere lontano dalla portata dei bambini.  
Tenere lontano da cibi, bevande e mangime per animali.

## Scheda di sicurezza

Revisione: 28 Marzo 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SUNJET® FLORA

#### 7.3. Usi finali particolari

Prodotto registrato per la Protezione delle Colture: per un corretto e sicuro del prodotto fare riferimento alle condizioni autorizzate riportate in etichetta.

#### 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

##### 8.1. Parametri di controllo

###### Limiti di esposizione professionale

| Componente     | No. CAS     | Limite di esposizione | Tipo di esposizione | Fonte    |
|----------------|-------------|-----------------------|---------------------|----------|
| Azossistrobina | 131860-33-8 | 4,0 mg/m <sup>3</sup> | TWA                 | Syngenta |
| Isopyrazam     | 881685-58-1 | 1,0 mg/m <sup>3</sup> | TWA                 | Syngenta |

###### DNEL Derived No Effect Level secondo il Regolamento (EC) No. 1907/2006

| Componente              | Uso finale  | Via di esposizione | Potenziati effetti sulla salute   | Valore                 |
|-------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 1,2-Benzisotiazol-3-one | Lavoratori  | Inalazione         | Effetti sistemici a lungo termine | 6,81 mg/m <sup>3</sup> |
|                         | Lavoratori  | Cutanea            | Effetti sistemici a lungo termine | 0,966 mg/kg bw/day     |
|                         | Consumatori | Inalazione         | Effetti sistemici a lungo termine | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  |
|                         | Consumatori | Cutanea            | Effetti sistemici a lungo termine | 0,345 mg/kg bw/day     |

##### 8.2. Controlli dell'esposizione

###### Controlli tecnici

Se l'esposizione non può essere eliminata, il contenimento e/o la segregazione sono le misure tecniche di protezione più affidabili. L'estensione delle misure di protezione dipende dal reale rischio nell'utilizzo. Se si producessero vapori o polveri sospese utilizzare sistemi di aspirazione localizzata. Valutare i livelli di esposizione ed utilizzare qualsiasi misura aggiuntiva che consenta di tenere i livelli di areodispersi al di sotto dei ogni limite di esposizione rilevante. Ove fosse necessario integrare le misure con le raccomandazioni di igiene del lavoro.

###### Misure di protezione Generale

L'utilizzo di misure tecniche deve sempre avere la precedenza sull'utilizzo di equipaggiamenti di protezione personale. Durante la scelta degli equipaggiamenti di protezione personale farsi consigliare da personale qualificato. I sistemi di protezione personali devono essere conformi alle normative vigenti e certificati secondo gli opportuni standard.

###### Protezione dell'apparato respiratorio

Quando gli utilizzatori manipolano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione Nelle normali condizioni di utilizzo non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie. Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie conformi al livello di esposizione raggiunto.

###### Protezione degli occhi

Non sono necessari dispositivi di protezione. Utilizzare le protezioni normalmente richieste per l'attività svolta o dalle prescrizioni locali.

###### Protezione delle mani

L'utilizzo di guanti resistenti ai prodotti chimici non è generalmente necessario. Scegliere i guanti adeguati al lavoro da svolgere.

###### Protezione del corpo

Non sono necessarie protezioni specifiche. Scegliere gli indumenti protettivi adeguati al lavoro da svolgere.

###### Per l'utilizzo in campo:

**Tempi di rientro:** Non normati. A titolo precauzionale comunque rientrare in campo solamente a vegetazione asciutta.

## Scheda di sicurezza

Revisione: 28 Marzo 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

# SUNJET® FLORA

### 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|   |  |
|---|--|
| Aspetto   | Liquido                                      |
| Colore  | Da beige a marrone                           |
| Odore   | Inodore                                      |
| Soglia olfattiva  | Non disponibile                              |
| pH  | 5 – 9 ( 1% p/v)                              |
| Punto/intervallo di fusione                               | Non disponibile                              |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | Non disponibile                              |
| Punto di infiammabilità                                   | >100° C Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso |
| Tasso di evaporazione                                     | Non disponibile                              |
| Infiammabilità (solidi, gas)                              | Non disponibile                              |
| Limite inferiore di esplosività                           | Non disponibile                              |
| Limite superiore di esplosività                           | Non disponibile                              |
| Tensione di vapore  | Non disponibile                              |
| Densità di vapore   | Non disponibile                              |
| Densità   | 1,111 g/ml (20° C)                           |
| Solubilità  | Non disponibile                              |
| Coefficiente di ripartizione:<br>n-ottanolo/acqua         | Non disponibile                              |
| Temperatura di autoaccensione                             | Non disponibile                              |
| Temperatura di decomposizione                             | Non disponibile                              |
| Viscosità dinamica  | Non disponibile                              |
| Viscosità cinematica                                      | Non disponibile                              |
| Proprietà esplosive                                       | Non esplosivo                                |
| Proprietà ossidanti                                       | Non ossidante                                |

#### 9.2. Altre informazioni

Nessuna

### 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

#### 10.1. Reattività

Nessuna ragionevolmente prevedibile.

#### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non avvengono reazioni pericolose utilizzando e immagazzinando il prodotto in accordo con le indicazioni.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Il prodotto non si decompone se utilizzato come prescritto.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Non conosciuti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

## Scheda di sicurezza

Revisione: 28 Marzo 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SUNJET® FLORA

#### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

##### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta

Informazioni sulle principali vie di esposizione:

Ingestione  
 Inalazione  
 Contatto con la pelle  
 Contatto con gli occhi

##### Miscela:

|                                |   |                         |
|--------------------------------|---|-------------------------|
| Tossicità orale acuta (LD50)   | >2000 mg/kg   | Ratto femmina           |
|                                | Valutazione: La miscela non presenta tossicità orale acuta.   |                         |
| Tossicità inalatoria acuta     | >5,14 mg/l, 4 h   | Ratto                   |
|                                | Atmosfera del test: Polvere/nebbia                            |                         |
|                                | Metodo: Metodo di calcolo                                     |                         |
| Tossicità dermale acuta (LD50) | >2000 mg/kg   | Ratto maschio e femmina |
|                                | Valutazione: La miscela non presenta tossicità cutanea acuta. |                         |

##### Componenti:

##### Azossistrobina:

|                                   |   |                         |
|-----------------------------------|---|-------------------------|
| Tossicità orale acuta (LD50)      | >5000 mg/kg   | Ratto maschio e femmina |
| Tossicità inalatoria acuta (LC50) | 0,7 mg/l, 4 h   | Ratto femmina           |
|                                   | Atmosfera del test: Polvere/nebbia                            |                         |
|                                   | 0,9 mg/l, 4 h   | Ratto maschio           |
|                                   | Atmosfera del test: Polvere/nebbia                            |                         |
| Tossicità dermale acuta (LD50)    | >2000 mg/kg   | Ratto maschio e femmina |
|                                   | Valutazione: La sostanza non presenta tossicità cutanea acuta |                         |

##### Isopyrazam:

|                                   |   |                         |
|-----------------------------------|---|-------------------------|
| Tossicità orale acuta (LD50)      | >2000 mg/kg   | Ratto femmina           |
|                                   | Valutazione: il componente è leggermente tossico dopo singola ingestione. |                         |
| Tossicità inalatoria acuta (LC50) | >5,28 mg/l, 4 h   | Ratto femmina           |
|                                   | Atmosfera del test: Polvere/nebbia  |                         |
|                                   | Valutazione: La sostanza non presenta tossicità acuta per inalazione      |                         |
| Tossicità dermale acuta (LD50)    | >5000 mg/kg   | Ratto maschio e femmina |

##### 1,2- Benzisotiazolo-3-one:

|                              |             |       |
|------------------------------|-------------|-------|
| Tossicità orale acuta (LD50) | 1,020 mg/kg | Ratto |
|------------------------------|-------------|-------|

##### Corrosione cutanea/Irritazione cutanea

|          |                                 |          |
|----------|---------------------------------|----------|
| Miscela: | Nessuna irritazione della pelle | Coniglio |
|----------|---------------------------------|----------|

## Scheda di sicurezza

Revisione: 28 Marzo 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SUNJET® FLORA

#### Componenti:

|  |                                 |          |
|--|---------------------------------|----------|
| <b>Azossistrobina:</b>   | Nessuna irritazione della pelle | Coniglio |
| <b>Isopyrazam:</b>   | Nessuna irritazione della pelle | Coniglio |
| <b>Acido naftalensulfonico polimerizzato con formaldeide e acido metilnaftalensulfonico sale sodico:</b> | Irritante per la pelle          | Coniglio |
| <b>1,2- Benzisotiazolo-3(2H)one:</b>   | Irritante per la pelle          |          |

#### **Gravi danni oculari/Irritazione oculare**

|                 |                                |          |
|-----------------|--------------------------------|----------|
| <u>Miscela:</u> | Nessuna irritazione agli occhi | Coniglio |
|-----------------|--------------------------------|----------|

#### Componenti:

|  |   |          |
|--|---|----------|
| <b>Azossistrobina:</b>   | Nessuna irritazione agli occhi                  | Coniglio |
| <b>Isopyrazam:</b>   | Effetti irreversibili sugli occhi               |          |
| <b>Acido naftalensulfonico polimerizzato con formaldeide e acido metilnaftalensulfonico sale sodico:</b> | Irritante per gli occhi, remissione entro 21 gg | Coniglio |
| <b>1,2- Benzisotiazolo-3(2H)one:</b>   | Rischio di gravi lesioni oculari                |          |

#### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

|                 |  |       |
|-----------------|--|-------|
| <u>Miscela:</u> | Non causa sensibilizzazione negli animali di laboratorio | Cavia |
|-----------------|--|-------|

#### Componenti:

|                                      |  |       |
|--------------------------------------|--|-------|
| <b>Azossistrobina:</b>               | Non causa sensibilizzazione negli animali di laboratorio       | Cavia |
| <b>Isopyrazam:</b>                   | E' un sensibilizzante della pelle, sub-categoria 1B            | Topo  |
| <b>1,2- Benzisotiazolo-3(2H)one:</b> | Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo. |       |

#### **Mutagenicità delle cellule germinali**

#### Componenti:

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Azossistrobina:</b> | Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. |
| <b>Isopyrazam:</b>     | Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. |

#### **Cancerogenicità**

#### Componenti:

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Azossistrobina:</b> | Nessuna prova di cancerogenicità negli studi sugli animali. |
| <b>Isopyrazam:</b>     | Nessuna prova di cancerogenicità negli studi sugli animali. |

#### **Tossicità per la riproduzione**

#### Componenti:

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| <b>Azossistrobina:</b> | Non è tossico per la riproduzione. |
|------------------------|------------------------------------|



## Scheda di sicurezza

Revisione: 28 Marzo 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SUNJET® FLORA

**Isopyrazam:** Alcune prove di effetti nocivi sullo sviluppo, fondate su esperimenti su animali. Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità. Prove di tossicità per lo sviluppo a dosi elevate (riduzione delle dimensioni dell'occhio).

**Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta**

Componenti:

**Azossistrobina:** Nei test di tossicità cronica non sono stati osservati effetti negativi.

#### 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

##### 12.1. Tossicità

Miscela:

|   |                  |  |
|---|------------------|--|
| Tossicità acuta per i pesci (LC50)              | 0,223 mg/l, 96 h | <i>Ciprinus Carpio</i> (carpa)                     |
| Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC50) | 0,312 mg/l, 48 h | <i>Daphnia Magna</i> (pulce d'acqua)               |
| Tossicità per le alghe (ErC50)                  | 5,6 mg/l, 96 h   | <i>Pseudokichneriella subcapitata</i> (alga verde) |

Componenti:

**Azossistrobina:**

|   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
| Tossicità acuta per i pesci (LC50)                      | 0,47 mg/l, 96 h                 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trota arcobaleno)        |
| Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC50)         | 0,28 mg/l, 48 h                 | <i>Daphnia Magna</i> (pulce d'acqua)                 |
|   | 0,055 mg/l, 96 h                | <i>Americamysis bahia</i> (gamberetto Mysid)         |
| Tossicità per le alghe (ErC50)                          | 2 mg/l, 96 h                    | <i>Pseudokichneriella subcapitata</i> (alga verde)   |
| (NOEC)  | 0,038 mg/l, 96                  | <i>Pseudokichneriella subcapitata</i> (alga verde)   |
|   | End point: Velocità di crescita |  |
| (ErC50)   | 0,301 mg/l, 96 h                | <i>Navicula pelliculosa</i> (diatomea d'acqua dolce) |
| Fattore-M (tossicità acquatica acuta)                   | 10                              |  |
| Tossicità per i microorganismi (IC50)                   | >3,2 mg/l, 6 h                  | <i>Pseudomonas putida</i> (fanghi di depurazione)    |
| Tossicità cronica per i pesci (NOEC)                    | 0,16 mg/l, 28 gg                | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trota arcobaleno)        |
|   | 0,147 mg/l, 33 gg               | <i>Pimephales promelas</i> (cavedano americano)      |
| Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici (NOEC) | 0,044 mg/l, 21 gg               | <i>Daphnia Magna</i> (pulce d'acqua)                 |
|   | 0,0095 mg/l, 28 gg              | <i>Americamysis bahia</i> (gamberetto Mysid)         |
| Fattore-M (tossicità acquatica cronica)                 | 10                              |  |

**Isopyrazam:**

|   |                  |  |
|---|------------------|--|
| Tossicità acuta per i pesci (LC50)              | 0,063 mg/l, 96 h | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trota arcobaleno)      |
|   | 0,034 mg/l, 96 h | <i>Pimephales promelas</i> (cavedano americano)    |
| Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC50) | 0,13 mg/l, 48 h  | <i>Daphnia Magna</i> (pulce d'acqua)               |
|   | 0,055 mg/l, 96 h | <i>Americamysis bahia</i> (gamberetto Mysid)       |
| Tossicità per le alghe (ErC50)                  | 4 mg/l, 96 h     | <i>Pseudokichneriella subcapitata</i> (alga verde) |



## Scheda di sicurezza

Revisione: 28 Marzo 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SUNJET® FLORA

#### Isopyrazam:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Dispersione nell'ambiente | La mobilità varia da inesistente a bassa.   |
| Stabilità nel terreno     | Tempo di dissipazione: 70 gg<br>Percentuale di dissipazione: 50% (DT50)<br>Non è persistente nel terreno. |

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Miscela: La miscela non contiene componenti considerati essere persistenti, bioaccumulabili e tossici, nè molto persistenti (PBT) e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli di 0,1% o superiori.

#### Componenti:

**Azossistrobina:** La sostanza non è considerata essere persistente, bioaccumulabile né tossica (PBT).  
La sostanza non è considerata essere molto persistente né moltobioaccumulabile (vPvB).

#### 12.6. Altri effetti avversi

Non conosciuti

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Lo smaltimento va effettuato in accordo con la normativa nazionale.

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

|             |  |
|-------------|--|
| Prodotto    | Non contaminare le acque superficiali (laghi, fiumi, fossi...) e di falda.<br>Non smaltire attraverso la rete fognaria.<br>Il prodotto versato e i materiali raccolti durante gli interventi di bonifica (incluse le acque di lavaggio e l'eventuale terreno asportato) vanno smaltiti in inceneritori idonei allo smaltimento dei prodotti chimici. |
| Contenitori | Svuotare completamente i contenitori e sciacquarli almeno tre volte.<br>I contenitori vuoti o danneggiati vanno raccolti in appositi contenitori, adeguatamente etichettati ed avviati allo smaltimento in inceneritori idonei.<br>Non riutilizzare i contenitori vuoti.   |

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### Trasporto terrestre

|  |  |
|--|--|
| 14.1. Numero ONU                               | UN 3082  |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU              | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (ISOPYRAZAM E AZOSSISTROBINA) |
| 14.3. Classe di pericolo connesso al trasporto | 9  |
| 14.4. Gruppo di imballaggio                    | III  |
| Etichetta                                      | 9  |
| Codice galleria                                | E  |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                  | Pericolosa per l'ambiente  |

## Scheda di sicurezza

Revisione: 28 Marzo 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SUNJET® FLORA

#### Trasporto Marittimo

|  |  |
|--|--|
| 14.1. Numero ONU                               | UN 3082  |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU              | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (ISOPYRAZAM E AZOSSISTROBINA) |
| 14.3. Classe di pericolo connesso al trasporto | 9  |
| 14.4. Gruppo di imballaggio                    | III  |
| Etichetta                                      | 9  |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                  | Inquinante marino  |

#### Trasporto Aereo

|  |  |
|--|--|
| 14.1. Numero ONU   | UN 3082  |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU  | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (ISOPYRAZAM E AZOSSISTROBINA) |
| 14.3. Classe di pericolo connesso al trasporto                             | 9  |
| 14.4. Gruppo di imballaggio  | III  |
| Etichetta  | 9  |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori                            | Nessuna  |
| 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC | Non applicabile.   |

#### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

##### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento CE n. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio del 21 ottobre 2009.  
 Direttiva del Consiglio 67/548/CEE del 27 giugno 1967.  
 Regolamento CE n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre (CLP)  
 Regolamento CE n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 (REACH)  
 Regolamento UE 2015/830 della Commissione del 28 maggio 2015  
 Decreto Legislativo 105/15 del 26 giugno 2015 (Direttiva Seveso)  
 Decreto del Presidente della Repubblica 23 aprile 2001, n. 290 (n. 46, allegato 1, legge n. 59/1997), come integrato dal DPR n. 55 del 28 febbraio 2012.  
 DECRETO del 22 Gennaio 2014 di Adozione del PAN ai sensi dell'articolo n. 6 del D.Lgs 14 Agosto 2012, n. 150 (attuazione della direttiva 2009/128/CE).

##### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è necessaria per la presente miscela.

#### 16. ALTRE INFORMAZIONI

##### Abbreviazioni e acronimi

- CAS: Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- DT50: Tempo di dimezzamento
- EC50: Concentrazione che causa effetti avversi sul 50% degli individui
- EC N°: European Community Number
- Er50: Concentrazione che causa una riduzione del 50% della crescita
- IC50: Concentrazione inibente è la concentrazione di un inibitore enzimatico necessaria per inibire il 50% del bersaglio

## Scheda di sicurezza

Revisione: 28 Marzo 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SUNJET® FLORA

- LC50: Concentrazione Letale per il 50% degli individui
- LD50: Dose Letale per il 50% degli individui
- MARPOL: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi;
- N.A.S.: Non diversamente specificato
- NOEC: Concentrazione senza effetti osservati
- PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
- TLV/TWA: concentrazione media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa convenzionale di otto ore e su 40 ore lavorative settimanali
- vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Acute Tox.      | Tossicità acuta               |
| Aquatic Acute   | Tossicità acquatica acuta     |
| Aquatic Chronic | Tossicità acquatica cronica   |
| Eye Dam.        | Gravi danni agli occhi        |
| Eye Irrit.      | Irritazione oculare           |
| Repr.           | Tossicità per la riproduzione |
| Skin Irrit.     | Irritazione cutanea           |
| Skin Sens.      | Sensibilizzazione cutanea     |

Testo delle indicazioni di pericolo di cui si fa riferimento ai punti 2 e 3.

#### Indicazioni di pericolo

|       |  |
|-------|--|
| H302  | Nocivo se ingerito.  |
| H315  | Provoca irritazione cutanea.   |
| H317  | Può provocare una reazione allergica cutanea.                          |
| H318  | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare                                      |
| H331  | Tossico se inalato.  |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto.   |
| H400  | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| H410  | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

#### Ulteriori informazioni

| Classificazione della miscela |       | Procedura di classificazione |
|-------------------------------|-------|------------------------------|
| Repr. 2                       | H361d | Metodo di calcolo            |
| Aquatic Acute 1               | H400  | Basato su studi              |
| Aquatic Chronic 1             | H410  | Metodo di calcolo            |

Valutazione, classificazione ed etichettatura effettuata secondo la vigente normativa sui prodotti fitosanitari (Reg. 1107/2009) e sulla etichettatura e classificazione delle sostanze e delle miscele (Reg 1272/2008) dalla competente autorità nazionale (Ministero della Salute - Direzione generale per l'igiene e la sicurezza degli alimenti e della nutrizione - Ufficio VII, Sicurezza e regolamentazione dei prodotti fitosanitari, Via G. Ribotta 5 – 00144 Roma EUR Castellaccio)

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sui dati attualmente a nostra disposizione e hanno lo scopo di descrivere il prodotto limitatamente ai fini della salute e della sicurezza. Non devono perciò essere interpretate come garanzia per ciò che concerne le proprietà specifiche del prodotto.

Le variazioni rispetto alla versione precedente sono evidenziate da una barra verticale sul margine sinistro.

Scheda dati di sicurezza conforme al Regolamento 453/2010

## Scheda di sicurezza

Revisione: 28 Marzo 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

---

# SUNJET<sup>®</sup> FLORA

---

® marchio registrato di una società del Gruppo Syngenta