

### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/INTREPRINDERII

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului : **ORIOUS 6 FS**  
Codul produsului : **R-10857**  
Formula chimica : **Tebuconazol: C16H22ClN3O**

#### 1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate

Utilizari relevante identificate : Fungicid  
Utilizari contraindicate : Niciuna in conditii normale

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

: **Producator: Irvita Plant Protection N.V.**  
Pos Cabai Office Park, Unit 13,  
P.O. Box 403, Curaçao  
Tel.: 599-9-738-4096/738-4040; Fax: 599-9-738-4005  
msds@mcw.co.il

: **Importator: Makhteshim Agan Marom SRL**  
Global City Business Park, Sos. Bucuresti Nord, nr. 10,  
cld. O21, et. 6, 077190, Voluntari, jud. Ilfov, Romania  
Tel: + 40 21 307 76 12, fax: + 40 21 272 00 15

#### 1.4. Numere de telefon care pot fi apelate in caz de urgenta

: **Institutul National de Sanatate Publica, Bucuresti:**  
+4 021 318 36 06 sau +4 021 318 36 20, interior 235 (orele 8,00-15,00)

### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

Clasificare conform 67/548/CEE (DSD) – 1999/45/CE(DPD)

: Repr. Cat. 3; R63  
N; R51-53

#### 2.2. Elemente pentru eticheta

Etichetare conform 1999/45/CE

Simboluri



Xn: Nociv

N: Periculos pentru mediu



**Fraze R** : R51/53 – Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.  
R63 - Risc posibil de a dauna copilului in timpul sarcinii.

**Fraze S** : S02 – A nu se lasa la indemana copiilor.  
S13 – A se pastra departe de hrana, bauturi si hrana pentru animale.  
S20/21 – Nu mancati, nu beti si nu fumati in timpul folosirii.  
S36/37 - Purtati echipament de protectie si manusi corespunzatoare.  
S61 – A se evita aruncarea in mediul inconjurator. A se consulta instructiunile speciale/fisa de securitate.

### 2.3. Alte pericole

Alte pericole : Niciunul in conditii normale.

## 3. COMPOZITIE/ INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

**Componente** : Acest produs este considerat a fi periculos si contine componente periculoase

Denumirea substantei	Concentratia % m/m	Numar CAS	Numar CE	Numar index	Inregistrare REACH	Clasificare
Tebuconazol	6 %	107534-96-3	403-640-2	603-197-00-7	---	Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 N; R51-53 ----- Acute Tox. 4 – H302 Repr. 2 – H361d Aquatic Chronic 2 - H411

*Textul frazelor R/H - Sectiunea 16.*

## 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

**Masuri de prim ajutor**

**Inhalare** : Se scoate victima la aer curat. Se solicita asistenta medicala.

**Contactul cu pielea** : Se indeparteaza imbracamintea contaminata si se spala toate zonele afectate cu apa si sapun, urmata de clatirea cu apa calda. Se consulta medicul daca apar efecte adverse.

**Contactul cu ochii** : Se spala ochii cu multa apa, tinand pleoapele bine deschise. Daca durerea persista, se solicita asistenta medicala de specialitate.

**Inghitire** : Nu se provoaca vomă. Se spala gura cu multa apa. Nu se administreaza nimic, niciodata, pe cale orala unei persoane inconstiente. Daca victima nu respira se face respiratie artificiala. Daca respiratia este ingreunata, i se da victimei oxigen. Se solicita imediat asistenta medicala.

### 4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atat acute, cat si intarziate

: Nu exista informatii



### **4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamente speciale necesare**

**Informatii pentru medic** : Nu exista antidot specific cunoscut. Se trateaza simptomatic si se face terapie de intretinere. Daca produsul a fost inghitit se fac spalaturi gastrice si se administreaza carbune activ.

## **5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

**Mijloace de stingere corespunzatoare**

: Pentru incendii mici: dioxid de carbon, produse chimice uscate extinctoare.  
Pentru incendii mari: apa pulverizata (ploaie sau ceata), spuma.

### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza**

**Pericole speciale** : Descompunerea termica poate genera: monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot, cloruri.

### **5.3. Recomandari destinate pompierilor**

**Protectia pompierilor** : Nu se va patrunde in zona de incendiu fara echipament de protectie corespunzator, inclusiv masca cu sursa de aer independenta, pentru protectia sistemului respirator.

**Proceduri speciale** : Se va manifesta prudenta in lupta impotriva incendiilor chimice. Se va tine focul sub control cu ajutorul apei, care va fi ulterior eliminata ca deseu periculos.

## **6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA**

### **6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta**

**Pentru persoanele responsabile sa intervina in situatii de urgenta**

: Se va purta echipament de protectie corespunzator (vezi Sectiunea 8).

### **6.2. Precautii pentru mediul inconjurator**

**Precautii pentru mediul inconjurator**

: Eliminarea produsului si a ambalajului sau in locul special amenajat de colectare a deseurilor periculoase sau cu regim special, conform legislatiei nationale. Daca produsul a contaminat apele de suprafata, se vor informa autoritatile relevante.

### **6.3. Metode si material pentru izolarea si curatarea produsului dispersat accidental**

**Metode de curatare**

: Se absoarbe cu nisip sau cu un alt material inert. Se va folosi un container corespunzator pentru evitarea contaminarii mediului inconjurator. Se va elimina ulterior ca deseu periculos.

### **6.4. Trimiteri catre alte sectiuni**

: A se vedea Sectiunea 8



### 7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

#### 7.1. Precautii pentru manipularea in conditii de securitate

Manipularea : Se va evita contactul cu pielea si cu ochii.

#### 7.2. Conditii de depozitare in conditii de siguranta, inclusiv eventuale incompatibilitati

Depozitare : Se va pastra incuiat. Se va pastra recipientul bine inchis. Se va pastra doar in ambalajul original, intr-un loc racoros, bine ventilat. Se vor evita temperaturile de peste 50 °C.

#### 7.3. Utilizare finala specifica (utilizari finale specifice)

: Fungicid

### 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALA

#### 8.1. Parametri de control

TLV© - TWA (mg/m3) : (USA) Tebuconazol: nu este stabilit

#### 8.2. Controale ale expunerii

: Locurile de depozitare sau de utilizare a produsului trebuie sa fie echipate cu instalatii de spalare a ochilor si dusuri de siguranta. Se va spala imbracamintea inainte de reutilizare. Se vor spala bine mainile dupa manipularea produsului.

##### Protectia personala

- **Protectia sistemului respirator** : Pe durata aplicarii produsului se va purta echipamentul corespunzator de protectie a sistemului respirator.
- **Protectia mainilor** : Se vor purta manusi corespunzatoare.
- **Protectia pielii** : Se va purta echipament de protectie si cizme rezistente la compusi chimici.
- **Protectia ochilor** : Ochelari de protectie chimica ori ochelari de protectie.
- **Altele** : Nu mancati, nu beti si nu fumati in timpul utilizarii.

### 9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

#### 9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Aspect	
Stare fizica la 20 °C	: Lichid
Culoare	: Rosie
Miros	: Caracteristic
Prag de miros	: Nu exista informatii
pH	: Nu exista informatii
Punct de topire/punct de congelare	: Nu exista informatii
Punct initial de fierbere – domeniul de fierbere	: Nu exista informatii
Punct de aprindere	: Nu exista informatii
Viteza de evaporare	: Nu exista informatii
Inflamabilitate	: Nu este inflamabil
Limite de explozie (inferioara – superioara)	: Nu exista informatii



Presiune de vapori	: $1,3 \times 10^{-8}$ Pa (la 20 °C)
Densitatea vaporilor	: Nu exista informatii
Densitate relativa	: 1,03 - 1,07 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate	: 36,5 mg/L (in apa)
Coefficient de partitie: n-octanol/apa	: Tebuconazol: 3,7 (la 20 °C)
Temperatura de auto-aprindere	: Nu exista informatii
Temperatura de descompunere	: Nu exista informatii
Vascozitate	: Nu exista informatii
Proprietati explozive	: Nu este exploziv
Proprietati oxidante	: Nu exista informatii

### 9.2. Alte informatii

Masa moleculara : Tebuconazol: 307,8

## 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

### 10.2. Stabilitate chimica

Stabilitate chimica : Stabil in conditii normale.

### 10.3. Posibilitatea aparitiei unor reactii periculoase

Reactii periculoase : Polimerizarea periculoasa nu se va produce.  
Se va evita contactul cu acizi tari, baze tari.

### 10.4. Conditii de evitat

Conditii de evitat : Se va proteja de lumina directa a soarelui, de flacara deschisa si de surse de caldura. Produsul se descompune la incalzire.

### 10.5. Materiale incompatibile

### 10.6. Produsi de descompunere periculosi

Produsi de descompunere periculosi : Descompunerea termica poate genera: monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot, cloruri.

## 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

### 11.1. Informatii privind efectele toxicologice

- Toxicitate acuta
  - Orala, sobolan, DL50 (mg/kg) : > 2000
  - Dermala, sobolan, DL50 (mg/kg) : > 2000
  - Inhalare, sobolan, CL50 (mg/l/4h) : Nu se aplica
- Corodarea/iritarea pielii : Neiritant
- Iritarea serioasa a ochilor : Neiritant
- Sensibilizarea sistemului respirator sau a pielii : Test de maximizare pe cobai: nu este sensibilizator
- Mutagenitatea celulelor germinative : Nu este mutagen

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| • Cancerigenitate               | : Nu este cancerigen   |
| • Toxicitate pentru reproducere | : Tebuconazol: risc posibil de a dauna copilului in timpul sarcinii. |
| • STOT – o singura expunere     | : Nu exista informatii   |
| • STOT – expunere repetata      | : Nu exista informatii   |
| • Pericol prin aspirare         | : Nu exista informatii   |

## 12. INFORMATII ECOLOGICE

I

### 12.1. Toxicitate

#### Toxicitate acuta

CL50 dupa 96 ore - pastrav curcubeu (mg/L)	: 36,4
CL50 dupa 96 ore - crap (mg/L)	: 85,1
CL50 dupa 48 ore - <i>Daphnia magna</i> (mg/L)	: 102
CE50 dupa 72 ore - alge (mg/L)	: 7,08 (productie) <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 7,40 (productie) <i>Navicula pelliculosa</i>
DL50 - albine (µg)	: Nu este periculos.

#### Expunerea pe termen lung

### 12.2. Persistenta si degradabilitate

: Nu exista informatii

### 12.3. Potential de bioacumulare

: Nu exista informatii

### 12.4. Mobilitate in sol

: Nu exista informatii

### 12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

: Nu exista informatii

### 12.6. Alte efecte adverse

: Niciunul cunoscut.

## 13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1. Metode de tratare a deeurilor

In general

: Se elimina acest produs si recipientul sau in punctele de colectare a deeurilor periculoase sau cu regim special, conform reglementarilor nationale.

#### Legislatia nationala privind eliminarea deeurilor

- HG 128/2002 privind incinerarea deeurilor, modificata si completata prin HG 268/2005;
- LEGEA 211/2011 privind regimul deeurilor;

- HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
  - Cod deșeu - 02 01 08\* (deșeuri agrochimice cu continut de substante periculoase).

### Eliminarea ambalajelor contaminate

- HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaj

## 14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

### 14.1. Numarul ONU

Numar ONU : 3082

Eticheta (etichete) de pericol



: 9: Diverse substante si obiecte periculoase

### 14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie

- Transport terestru – ADR/RID : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, LICHID, DENUMIREA SUBSTANTEI (TEBUCONAZOL)
- Transport maritim – IMO-IMDG : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, LICHID, DENUMIREA SUBSTANTEI (TEBUCONAZOL)
- Transport aerian – ICAO/IATA : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, LICHID, DENUMIREA SUBSTANTEI (TEBUCONAZOL)

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

- Transport terestru – ADR/RID : 9
- Transport maritim – IMO-IMDG : 9
- Transport aerian – ICAO/IATA : 9

### 14.4. Grupul de ambalare

- Transport terestru – ADR/RID : III
- Transport maritim – IMO-IMDG : III
- Transport aerian – ICAO/IATA : III

### 14.5. Pericole pentru mediul inconjurator

- Poluare marina : Poluant marin

### 14.6. Precautii speciale pentru utilizatori

: A se vedea documentele de transport.



### **14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 si Codul IBC**

: Nu se aplica

## **15. INFORMATII DE REGLEMENTAREA**

### **15.1. Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza**

: Se va asigura ca toate reglementarile nationale/locale sunt respectate.

#### **Legislatia nationala privind clasificarea si etichetarea produselor fitosanitare**

- Regulamentul nr. 1107/2009 al Parlamentului European si al Consiliului privind introducerea pe piata a produselor fitosanitare si de abrogare a Directivelor 79/117/CEE si 91/414/CEE ale Consiliului;
- Regulamentul nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase;
- HG nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase.

### **15.2. Evaluarea securitatii chimice**

: Nu se aplica

## **16. ALTE INFORMATII**

#### ***Lista frazelor R relevante (sectiunea 3)***

: R22 – Nociv in caz de inghitire.

R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R63 - Risc posibil de a dauna copilului in timpul sarcinii.

#### ***Lista frazelor H relevante (sectiunea 3)***

: H302 - Nociv in caz de inghitire.

H361d - Susceptibil de a dauna fatului.

H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**DECLINAREA RESPONSABILITATII:** Informatiile cuprinse in aceasta Fisa cu Date de Securitate (FDS) au fost obtinute din surse pe care noi le consideram sigure. Totusi, informatiile au fost furnizate fara vreo garantie, expresa sau implicita, cu privire la corectitudinea acestora. Conditile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare a produsului sunt dincolo de controlul nostru si pot fi dincolo de cunoasterea noastra. Pentru aceasta si din alte motive, noi nu ne asumam responsabilitatea si ne declinam in mod expres raspunderea pentru pierderile, daunele sau cheltuielile care rezulta din sau intr-un fel legat de manipularea, depozitarea, utilizarea sau eliminarea produsului. Aceasta FDS a fost pregatita si va fi folosita doar pentru acest produs. Daca produsul va fi folosit ca si component intr-un alt produs, informatiile din aceasta FDS nu pot fi aplicabile.