



1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/INTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului : **ORIOUS 2 WS**
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)
: Produsul nu are clasificare.

2.2. Elemente pentru eticheta

Etichetare conform 1999/45/CE
Simboluri : Niciunul.

2.3. Alte pericole

Alte pericole : Niciunul in conditii normale.

3. COMPOZITIE/ INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

Componente : Informatiile disponibile cu privire la produs nu demonstreaza vreun efect advers asupra sanatatii umane.

Denumirea substantei	Concentratia % m/m	Numar CAS	Numar CE	Numar index	Inregistrare REACH	Clasificare
Tebuconazol	2 %	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 consulta medicul daca apar neplaceri.

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 neplaceri.

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 administreaza victimei oxigen. Se solicita asistenta medicala.

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

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

: 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, agenti oxidanti.

5.3. Recomandari destinate pompierilor

Protectia pompierilor

: Se va purta echipament de protectie. Se va folosi masca cu sursa de aer independenta.

Proceduri speciale

: Se va lupta cu focul dintr-o locatie protejata. Se va tine focul sub control cu ajutorul apei, care va fi ulterior eliminata ca deșeu 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. Straturile de pamant contaminat vor fi excavate.

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

Metode de curatare

: Se colecteaza produsul deversat cu lopata, se introduce intr-un container curat si se acopera containerul. Se elimina conform regimului deseurilor periculoase.

6.4. Trimiteri catre alte sectiuni

7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

7.1. Precautii pentru manipularea in conditii de securitate

Manipularea

: Nu se va inhala fumul. 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)

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALA

8.1. Parametri de control

TLV[©]

: (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 utilizarii produsului se va purta echipamentul corespunzator de protectie a sistemului respirator.

- **Protectia mainilor**

: Se vor purta manusi de protectie corespunzatoare.

- **Protectia pielii**

: Se va purta echipament de protectie si cizme rezistente la compusi chimici.



- **Protectia ochilor** : Ochelari de protectie chimica sau ochelari de protectie.

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Aspect	: Pulbere
Culoare	: Roz
Miros	: Caracteristic
Prag de miros	: Nu exista informatii
pH	: 9,28
Punct de topire/punct de congelare	: Nu exista informatii
Punct initial de fierbere – domeniul de fierbere	: Nu se aplica
Punct de aprindere	: Nu se aplica
Viteza de evaporare	: Nu exista informatii
Inflamabilitate	: Nu este inflamabil
Limite de explozie (inferioara – superioara)	: Nu exista informatii
Presiune de vapori	: Nu exista informatii
Densitatea vaporilor	: Nu exista informatii
Densitate relativa	: Tebuconazol: 0,60 g/ml
Solubilitate	: Tebuconazol: 35 mg/l (solutie apoasa)
Coeficient de partitie: n-octanol/apa	: 3,7 (la 20 °C)
Temperatura de auto-aprindere	: Nu exista informatii
Temperatura de descompunere	: Nu exista informatii
Vascozitate	: Nu se aplica
Proprietati explozive	: Nu exista informatii
Proprietati oxidante	: Nu oxideaza

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	: Se va evita contactul cu acizi tari si baze tari.
Polimerizare periculoasa	: Nu se va produce.

10.4. Conditii de evitat

Conditii de evitat	: Se va proteja de lumina 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, agenti oxidanti.

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) : > 5
- 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 : Tebuconazol: nu este mutagen
- Cancerigenitate : Tebuconazol: nu este cancerigen
- Toxicitate pentru reproducere : Tebuconazol: categoria 3: 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 - pesti (mg/L) : > 100 (pestele zebra)
- CL50 dupa 48 ore - *Daphnia magna* (mg/L) : > 100
- CEr50 dupa 72 ore - alge (mg/L) : > 100
- DL50 - albine (µg) : > 100
- DL50 - pasari (mg/kg) : > 2000

Expunerea pe termen lung

12.2. Persistenta si degradabilitate

12.3. Potential de bioacumulare

12.4. Mobilitate in sol

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 deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deeurile, inclusiv deeurile periculoase;
 - Cod deseu - 02 01 08* (deeurii agrochimice cu continut de substante periculoase).

Eliminarea ambalajelor contaminate

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

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1. Numarul ONU

Numar ONU : Nu este reglementat

Eticheta (etichete) de pericol

: Niciuna

14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie

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

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

14.4. Grupul de ambalare

14.5. Pericole pentru mediul inconjurator

- Poluare marina : NU ESTE POLUANT MARIN

14.6. Precautii speciale pentru utilizatori

: A se vedea documetele de transport.

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

: Nu se aplica

PRODUSUL NU ESTE PERICULOS



15. INFORMATII DE REGLEMENTAREA

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

In conformitate cu reglementarile UE, acest produs nu trebuie sa fie clasificat.

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. Conditiiile 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.