

	Scheda di Sicurezza  <b>FRESBEE</b>	Versione n. 1
		Data di stampa 15.02.2012
		Sostituisce data N/A
		Documento n. 14898/03
SHARDA EUROPE	In base al regolamento (CE) 1907/2006	

## 1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'

### 1.1. Identificazione della sostanza o del preparato

FRESBEE

Ministero della salute n. 13225 del 29/03/201

### 1.2. Uso del preparato

Fungicida sistemico – Concentrato emulsionabile

### 1.3. Identificazione della società

**SHARDA WORLDWIDE EXPORTS PVT.LTD ,  
DOMNIC HOLM ,  
29 TH ROAD ,  
BANDRA(WEST).  
MUMBAI-400050 .  
TEL NO-+91-22-66782800 .  
FAX NO -+ 91-22-66782808 .**

numero telefonico di chiamata urgente: CONSULTARE IL PIÙ VICINO CENTRO ANTIVELENI

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Nocivo per ingestione.

Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

## 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Composizione

Difenoconazolo puro	23.23 g (250 g/l)
Coformulanti	a 100 g

	Scheda di Sicurezza  <b>FRESBEE</b>	Versione n. 1
		Data di stampa 15.02.2012
		Sostituisce data N/A
		Documento n. 14898/03
SHARDA EUROPE	In base al regolamento (CE) 1907/2006	

### 3.2. Informazione sugli ingredienti

3.2.1 Difenconazolo puro		
3.2.1.1	Numero EINECS	-
3.2.1.2	Numero CAS	119446-68-3
3.2.1.3	Formula bruta	C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
3.2.1.4	Nome IUPAC	<i>cis, trans-3-chloro-4-[4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl] phenyl 4-chlorophenyl ether</i>
3.2.1.5	Classificazione	Xn, N
3.2.1.6	Frasi di rischio	R 22, R 50/53 H 302, H 400, H 410
3.2.1.7	Limiti di esposizione	-

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati, lavare con abbondante acqua corrente e sapone le parti del corpo venute a contatto con il prodotto.

In caso di contatto con gli occhi o con la pelle, lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione, consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

Inalazione: areare l'ambiente, rimuovere immediatamente l'infortunato e tenerlo al caldo in ambiente areato, consultare il medico.

#### 4.1 Informazioni per il medico:

Difenconazolo – Sintomi: organi interessati: occhi, cute, mucose del tratto respiratorio, fegato, reni. Provoca gravi lesioni cutanee su base allergica (da semplici dermatiti eritematose a dermatiti necrotizzanti). Provoca tosse, broncospasmo e dispnea per irritazione bronchiale. Fenomeni di tossicità sistemica solo per assorbimenti di alte dosi. Sono possibili tubolonecrosi renale acuta ed epatonecrosi attribuite ad un meccanismo immunoallergico. In caso di ingestione insorgono sintomi di gastroenterite (nausea, vomito, diarrea) e cefalea, oltre naturalmente a segni del possibile interessamento epatico e/o renale. Nell'intossicazione grave si evidenziano segni di eccitamento e depressione del SNC. Metabolismo: dopo ingestione la sostanza è prontamente assorbita e metabolizzata. L'escrezione renale e fecale avviene in 72 ore. Terapia: sintomatica.

CONSULTARE UN CENTRO ANTIVELENI.

	Scheda di Sicurezza  <b>FRESBEE</b>	Versione n. 1
		Data di stampa 15.02.2012
		Sostituisce data N/A
SHARDA EUROPE	In base al regolamento (CE) 1907/2006	Documento n. 14898/03

## 5. MISURE ANTINCENDIO

Il prodotto non e' infiammabile.  
 Si decompone alle alte temperature liberando fumi tossici.  
 Mezzi idonei estinguenti: schiuma, polvere chimica, CO<sub>2</sub>.  
 Raffreddare i contenitori.  
 Intervenire con autorespiratori.  
 Contenere le acque di spegnimento.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni per le persone: tenere le persone lontano e sottovento, raccogliere accuratamente il prodotto usando indumenti protettivi e recipienti a tenuta.  
 Precauzioni ambientali: evitare di contaminare alimenti, bevande e corsi d'acqua.  
 Evitare la dispersione sul suolo, nelle acque superficiali e sotterranee e nei canali di scarico.  
 Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.  
 Metodi di bonifica: assorbire con sabbia o terra.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Manipolazione

Indossare indumenti protettivi: guanti adatti, tuta da lavoro, occhiali e maschera.  
 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
 Non mangiare né bere né fumare durante l'impiego del prodotto.  
 Operare in assenza di vento.  
 Non disfarsi del prodotto o del recipiente se non con le dovute precauzioni.  
 Non contaminare altre colture, alimenti, bevande o corsi d'acqua.  
 Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie.  
 Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni d'uso.

### 7.2. Immagazzinamento

Conservare fuori dalla portata dei bambini, animali e personale non autorizzato.  
 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
 Conservare in luogo fresco e asciutto, lontano dall'umidità e dal calore.  
 I locali di stoccaggio devono essere freschi ed areati, provisti di impianto di sicurezza.  
 Conservare il prodotto nell'imballaggio originale ben chiuso.

### 7.3. Usi particolari

Da impiegare solo in agricoltura nei modi, nelle epoche e per gli usi consentiti; ogni altro uso è pericoloso.

	Scheda di Sicurezza  <b>FRESBEE</b>	Versione n. 1
		Data di stampa 15.02.2012
		Sostituisce data N/A
		Documento n. 14898/03
SHARDA EUROPE	In base al regolamento (CE) 1907/2006	

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Valori limite d'esposizione

Difenoconazolo 23.23 %

TLV/TWA:

8 mg/m<sup>3</sup> (8 ore)

TLV/STEL:

-

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli dell'esposizione professionale

Protezione respiratoria: indossare una maschera professionale.

Protezione delle mani: indossare guanti resistenti a prodotti chimici; sostituire i guanti in caso di usura o lacerazione.

Protezione degli occhi: indossare occhiali di protezione.

Protezione della pelle: indossare un grembiule resistente alle sostanze chimiche o altri indumenti impermeabili per evitare il contatto ripetuto o prolungato con la pelle. Usare una crema protettiva per la pelle.

Altre protezioni: I locali destinati allo stoccaggio o all' utilizzo di questo materiale devono essere dotati di lavaocchi e doccia d'emergenza.

Immediatamente dopo il trattamento lavarsi mani e viso e cambiarsi gli abiti prima di mangiare, bere o fumare. Evitare il contatto con il prodotto e con la nebbia del trattamento.

#### 8.2.2. Controlli dell'esposizione ambientale

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

Evitare di disperdere il prodotto e gli imballi nell'ambiente.

## 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni generali

Aspetto:

Liquido giallo/arancio

Odore:

Caratteristico

	Scheda di Sicurezza  <b>FRESBEE</b>	Versione n. 1
		Data di stampa 15.02.2012
		Sostituisce data N/A
		Documentazione n. 14898/03
SHARDA EUROPE	In base al regolamento (CE) 1907/2006	

## 9.2. Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente

pH:	In soluzione all' 1% tra 6 e 8
Punto/intervallo di ebollizione:	-
Punto di infiammabilità:	-
Infiammabilità (solidi/gas):	Non Infiammabile
Proprietà esplosive:	Non Esplosivo
Proprietà comburenti:	Non Comburente
Pressione di vapore:	-
Densità:	920 ± 10 g/l
Solubilità:	Difenoconazolo: è solubile nei comuni solventi organici: etanolo 330 g/l, acetone 610 g/l, toluene 490 g/l (tutti a 25°C)
Idrosolubilità:	Riferita al difenoconazolo: 15 mg/l (25°C).
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Kow logP = 4.4 (25°C) (Difenoconazolo)
Viscosità:	-
Densità di vapore:	-
Velocità di evaporazione:	-

## 9.3. Altre informazioni

-

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

Difenoconazolo: stabile fino a 150°C. Stabile all'idrolisi.

### 10.1. Condizioni da evitare

-

### 10.2. Materie da evitare

-

### 10.3. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica puo' rilasciare fumi tossici.

	Scheda di Sicurezza  <b>FRESBEE</b>	Versione n. 1
		Data di stampa 15.02.2012
		Sostituisce data N/A
SHARDA EUROPE	In base al regolamento (CE) 1907/2006	Documento n. 14898/03

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta, riferita al difenoconazolo puro:	
LD <sub>50</sub> (ratto, orale)	1453 mg/kg
LD <sub>50</sub> (topo, orale)	>2000 mg/kg
LD <sub>50</sub> (coniglio, cutanea)	> 2010 mg/kg
Non irritante per la pelle e gli occhi (coniglio). No sensibilizzatore della pelle (guinea pigs)	
LC <sub>50</sub> (ratto, inalazione)	≥3300 mg/m <sup>3</sup> (4 ore)
Tossicità sub-cronica e cronica:	
NOEL (ratto)	(2 anni) 1.0 mg/kg peso corporeo/gg
NOEL (topo)	(1.5 anni) 4.7 mg/kg peso corporeo/gg
NOEL (cane)	(1 anno) 3.4 mg/kg peso corporeo/gg
ADI	0.01 mg/kg peso corporeo
Cancerogenesi	Effetti cancerogeni sono stati osservati solo nei topi, con evidenza di di tumori al fegato alle dosi più alte testate (≥ 300 ppm). Sulla base dell'eccessiva tossicità alle due dosi più alte testate (2500 e 4500 ppm) e l'assenza di tumori alle due dosi più basse testate (10 e 30 ppm) e l'assenza di effetti genotossici, il Difenoconazolo è classificato come possibile cancerogeno per l'uomo.
Mutagenesi:	Non riferite evidenze di tale effetto
Teratogenesi:	Non riferite evidenze di tale effetto
Tossicità sulla riproduzione:	Non riferite evidenze di tale effetto

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Ecotossicità

Ecotossicità riferita al difenoconazolo puro:	
LD <sub>50</sub> (anatra, dieta):	>2150 mg/kg (9-11 gg)
LC <sub>50</sub> (anatra):	>5000 ppm
LC <sub>50</sub> (quaglia):	4760 mg/kg
LC <sub>50</sub> (trota arcobaleno):	0.81 mg/l (96 ore)
LC <sub>50</sub> (persico sole):	1.2 mg/l (96 ore)
LC <sub>50</sub> (daphnia):	0.77 mg/l (48 ore)
EC <sub>50</sub> (alga, <i>Scenedesmus subspicatus</i> ):	0.032-1.2 mg/l (72 ore)
LD <sub>50</sub> (api):	>187 µg/ape (orale)
LC <sub>50</sub> (api):	>100 µg/ape (contatto)
Moderatamente tossico per le api	

	Scheda di Sicurezza  <b>FRESBEE</b>	Versione n. 1
		Data di stampa 15.02.2012
		Sostituisce data N/A
SHARDA EUROPE	In base al regolamento (CE) 1907/2006	Documento n. 14898/03

#### 12.2. Mobilità

Koc, ads = 3759 ml/g (difenoconazolo). Difenoconazolo è praticamente immobile nel suolo; viene fortemente assorbito alle particelle del suolo e mostra un basso potenziale di dilavamento. La velocità di dissipazione nel suolo è bassa e dipende dalla velocità di applicazione.

#### 12.3. Persistenza e degradabilità

Difenoconazolo: DT<sub>50</sub> (al suolo): 50-150 gg. DT<sub>50</sub> (dall' acqua): 2 gg. Moderatamente persistente.

#### 12.4. Potenziale di bioaccumulo

Difenoconazolo: KowlogP = 4.4 (25°C).

Dopo somministrazione orale, difenoconazolo è rapidamente e quasi totalmente eliminato con le urine e le feci.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT

Il principio attivo non è persistente, bioaccumulabile o tossico.

#### 12.6. Altri effetti nocivi

Riferito a difenoconazolo puro:

LC<sub>50</sub> (verme da terra): >610 mg/kg  
Moderatamente tossico

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Lo smaltimento del prodotto o degli imballi utilizzati va effettuato presso gli impianti autorizzati secondo la normativa vigente.

Il contenitore non deve essere riutilizzato.

Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente.

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero ONU: 3082  
 Classe: 9  
 Nome di spedizione appropriato: Materia pericolosa per l'ambiente, liquida N.A.S. (difenoconazolo)  
 Gruppo d'imballaggio: III  
 Inquinante marino: Sì  
 Altre informazioni utili: -

	Scheda di Sicurezza  <b>FRESBEE</b>	Versione n. 1
		Data di stampa 15.02.2012
		Sostituisce data N/A
SHARDA EUROPE	In base al regolamento (CE) 1907/2006	Documento n. 14898/03

## 15. INFORMAZIONE SULLA REGOLAMENTAZIONE:

### 15.1. Etichettatura



Xn - Nocivo



N – Pericoloso per l'ambiente

### 15.2. Frasi di rischio

R 22 Nocivo per ingestione  
 R 50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

### 15.3. Consigli di prudenza

S 2 Conservare fuori dalla portata dei bambini  
 S 13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande  
 S 20/21 Non fumare né bere né mangiare durante l'impiego  
 S 29 Non gettare i residui nelle fognature  
 S 46 In caso di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta  
 S 60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi  
 S 61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### 16.1. Frasi di rischio di cui al punto 3

R 22 Nocivo in caso di ingestione  
 R 50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico  
  
 H 302 Nocivo se ingerito  
 H 400 Molto tossico per gli organismi acquatici  
 H 410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

	<p>Scheda di Sicurezza</p> <p><b>FRESBEE</b></p>	Versione n. 1
		Data di stampa 15.02.2012
		Sostituisce data N/A
SHARDA EUROPE	In base al regolamento (CE) 1907/2006	Documento n. 14898/03

#### 16.2. Restrizioni d'uso raccomandate

Da non applicare con mezzi aerei. Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti dall'uso improprio del preparato.

In caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Devono essere inoltre osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione, informare il medico della miscelazione compiuta.

I dati contenuti nella presente scheda sono il risultato delle migliori informazioni disponibili alla data di compilazione.

Questa scheda non dispensa in nessun caso l'utilizzatore del prodotto dal rispettare l'insieme delle norme legislative, amministrative e di regolamentazione relative al prodotto, all'igiene ed alla sicurezza del lavoro.

#### 16.3. Bibliografia

Le fonti delle informazioni e dei dati riportati nella presente scheda di sicurezza sono, tra le altre: THE PESTICIDE MANUAL, XIII Edition, 2003 N. Irving Sax, Richard J. Lewis, Sr. – DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 7 Ed.

	Scheda di Sicurezza  <b>FRESBEE</b>	Versione n. 1
		Data di stampa 15.02.2012
		Sostituisce data N/A
SHARDA EUROPE	In base al regolamento (CE) 1907/2006	Documento n. 14898/03

#### 16.4. Ulteriori informazioni

##### CENTRI ANTIVELENI:

BOLOGNA-OSP. MAGGIORE(\*)  
Pronto soccorso (051/333333)

MILANO-OSP. NIGUARDA-CA' GRANDA  
Centro antiveneni (02/66101029)

CATANIA-OSP. GARIBALDI(\*)  
Centro rianimazione (095/254409-254405)

NAPOLI. I FACOLTA' DI MEDICINA (\*)  
Istituto di Farmacologia (081/216683)

CESENA-OSP. M. BUFALINI  
Centro antiveneni (0547/352612)

OSPEDALE CARDARELLI  
Centro antiveneni (081/5353333)

CHIETI-OSP. SS. ANNUNZIATA(\*)  
Centro di rianimazione (0871/345362)

PORDENONE-OSP. CIVILE (\*)  
Centro di rianimazione (04340/399335-550301)

GENOVA-OSP. S. MARTINO  
Centro antiveneni (010/352808)

ROMA-POLICLINICO GEMELLI  
Centro antiveneni (cent. 06/30150)

LA SPEZIA-OSP. CIVILE S. ANDREA  
Centro antiveneni (0187/533296)

ROMA-POLICLINICO UMBERTO I  
Istituto di Anestesiologia e Rianimazione  
(06/4463101-2)

LECCE-OSP. VITO FAZI  
Centro di rianimazione Antiveneni  
(08320/351105)

TORINO- UNIVERSITA' DI TORINO  
Centro antiveneni (011/637637 -  
011/6625500)

(\*) Centri Antiveneni collegati via terminale con la Banca Dati del Centro Antiveneni del Policlinico A.GEMELLI di Roma

\* \* \* \* \*