

	Scheda di Sicurezza MICLOTOP PROGRESS	Versione n. 1
		Data di stampa 01.12.2012
		Sostituisce data N/A
SHARDA EUROPE	In base al regolamento (CE) 1907/2006	

1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'

1.1. Identificazione del prodotto

MICLOTOP PROGRESS

Registrazione del Ministero della Salute n.12731 del 15/06/05.

1.2. Pertinenti usi identificati del preparato

Fungicida sistemico liquido emulsionabile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

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

1.4 Numero telefonico di emergenza: CONSULTARE IL PIÙ VICINO CENTRO ANTIVELENI

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione delle sostanze

Myclobutanil CLP classification H302 -H319-H361-H411

Solvesso 150 CLP classification H334

Cicloesanono CLP classification H332

2.2 Elementi dell'etichetta

NON CLASSIFICATO

Frasi di rischio

R 52 Nocivo per gli organismi acquatici

R 53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

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 mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego

S 36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti

S 45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta

	Scheda di Sicurezza MICLOTOP PROGRESS	Versione n. 1
		Data di stampa 01.12.2012
		Sostituisce data N/A
SHARDA EUROPE	In base al regolamento (CE) 1907/2006	

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscele

Composizione

Myclobutanil	4.2 % (42 g/l)
Coformulanti:	<3 %
Cicloesanone:	<5 %
Nafta solvente:	al 100 %

3.2.1 Informazione sugli ingredienti

Myclobutanil

Numero EINECS	-
Numero CAS	88671-89-0
Formula bruta	C ₁₅ H ₁₇ ClN ₄
Nome IUPAC	<i>2-p-chlorophenyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)hexanenitrile</i>
Classificazione	Xn, N
Fraresi di rischio	R 22, 36, 51, 53, 63 CLP: H302-319-361-411
Limiti di esposizione	-

Solvesso 150

Numero EINECS	265-198-5
Numero CAS	64742-94-5
Formula bruta	-
Nome IUPAC	-
Classificazione	Xn
Fraresi di rischio	R65 CLP: H334
Limiti di esposizione	-

Cicloesanone

Numero EINECS	203-631-1
Numero CAS	108-94-1
Formula bruta	C ₆ H ₁₀ O
Nome IUPAC	-
Classificazione	Xn
Fraresi di rischio	R 10, 20 H226-H332
Limiti di esposizione	-

	Scheda di Sicurezza MICLOTOP PROGRESS	Versione n. 1
		Data di stampa 01.12.2012
		Sostituisce data N/A
SHARDA EUROPE	In base al regolamento (CE) 1907/2006	

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primi soccorso

Rimuovere 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, non provocare il vomito.

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

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi: organi interessati: occhi, cute, mucose del tratto respiratorio, fegato, reni.

Provoca gravi lesioni cutanee su base allergica (da semplici dermati eritematose a dermatiti necrotizzanti). Provoca tosse, broncospasmo e dispnea per irritazione bronchiale. Fenomeni di tossicità sistemica solo per assorbimenti di alte dosi. Sono possibili tubulonecrosi 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.

4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

CONSULTARE UN CENTRO ANTIVELENI.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Acqua nebulizzata, terra, sabbia, schiuma, polvere chimica, CO₂

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Per combustione rilascia fumi tossici di CO ed NOx

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raffreddare i contenitori.

Intervenire con autorespiratori.

Contenere le acque di spegnimento.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Tenere le persone lontano e sottovento, raccogliere accuratamente il prodotto usando

	Scheda di Sicurezza MICLOTOP PROGRESS	Versione n. 1
		Data di stampa 01.12.2012
		Sostituisce data N/A
SHARDA EUROPE	In base al regolamento (CE) 1907/2006	

indumenti protettivi e recipienti a tenuta.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare di contaminare alimenti, bevande.

Evitare la dispersione sul suolo, nelle acque superficiali e sotterranee e nei canali di scarico.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire con sabbia o terra.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare abiti 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.

Non contaminare altre colture o corsi d'acqua.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare sotto chiave e fuori dalla portata dei bambini.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Conservare lontano da fonti di calore e da materiali infiammabili.

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 finali particolari

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

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Myclobutanil

TLV/TWA: 0,1 mg/m³

TLV/STEL: 0,3 mg/m³

Solvesso 150

TLV/TWA: 500 mg/m³

TLV/STEL: -

Cicloesanone:

TLV/TWA: 25 ppm

TLV/STEL: 50 ppm

8.2. Controlli dell'esposizione

	Scheda di Sicurezza MICLOTOP PROGRESS	Versione n. 1
		Data di stampa 01.12.2012
		Sostituisce data N/A
SHARDA EUROPE	In base al regolamento (CE) 1907/2006	

8.2.1. Controlli dell'esposizione professionale

Protezione respiratoria: indossare una maschera antigas per vapori organici.

Protezione delle mani: indossare guanti resistenti a prodotti chimici (resistenti ai solventi); 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 da giallo chiaro ad ambra
Odore:	caratteristico, aromatico
pH:	
Punto/intervallo di ebollizione:	-
Punto di infiammabilità:	> 60°C
Infiammabilità (solidi/gas):	-
Proprietà esplosive:	-
Proprietà comburenti:	-
Pressione di vapore:	0,213 mPa (25°C)
Densità relativa:	0,960-0,970 kg/l
Solubilità	acetone, acetato di etile, toluene 50-100 g/l (25°C) (Myclobutanil)
Idrosolubilità:	142 mg/l (25°C) (Myclobutanil)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	KOW logP= 2.94 (Myclobutanil)
Viscosità:	
Densità di vapore:	-
Velocità di evaporazione:	-

9.2. Altre informazioni

-

10. STABILITA' E REATTIVITA'

	Scheda di Sicurezza MICLOTOP PROGRESS	Versione n. 1
		Data di stampa 01.12.2012
		Sostituisce data N/A
SHARDA EUROPE	In base al regolamento (CE) 1907/2006	

10.1. Reattività

Stabile nelle normali condizioni di stoccaggio.
Myclobutanil: poco stabile all'idrolisi. Fotosensibile.

10.2. Stabilità chimica

Condizioni da evitare: Forti ossidanti, umidità.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose

10.4 Condizioni da evitare

Non conservare il prodotto in ambienti umidi

10.6 Materiale da evitare

10.5. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta, riferita al myclobutanil puro:

LD ₅₀ (ratto maschio, orale):	1870 mg/kg.
LD ₅₀ (ratto femmina, orale):	2090 mg/kg.
LD ₅₀ (coniglio, cutanea)	>5000 mg/kg Non irritante per la pelle
LC ₅₀ (ratto, inalazione):	5.1 mg/l di aria
Tossicità sub-cronica e cronica:	
NOEL (ratto, 90 giorni)	14,7 mg/kg b.w.
ADI	0.03 mg/kg b.w.
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 myclobutanil puro:

LC ₅₀ (Trota iridata):	2.0 mg/l (96 h)
EC ₅₀ (alghe)	2.4 mg/l (96 h)
LC ₅₀ (daphnia)	11 mg/l (48 h)
Api	Poco tossico per le api

12.2. Mobilità

Poco mobile al suolo.

	Scheda di Sicurezza MICLOTOP PROGRESS	Versione n. 1
		Data di stampa 01.12.2012
		Sostituisce data N/A
SHARDA EUROPE	In base al regolamento (CE) 1907/2006	

12.3. Persistenza e degradabilità

Nei suoli e nell'acqua il Myclobutanil viene rapidamente degradato tramite processi aerobici. Non viene degradato da processi anaerobici.

Al suolo DT50 66 giorni.

12.4. Potenziale di bioaccumulo

Nei mammiferi a seguito di somministrazione orale i metaboliti del Myclobutanil vengono rapidamente escreti con le urine.

12.5. Risultati della valutazione PBT

I principio attivi non sono persistenti, bioaccumulabili o tossici.

12.6. Altri effetti nocivi

-

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.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

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

15. INFORMAZIONE SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamento CEE 1907/2006 (REACH), Regolamento CEE 1272/2008 (CLP), Regolamento CEE 453/2010. Registrazione del Ministero della salute n. 12731 del 15/06/05

16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1. Frasi di rischio di cui al punto 3

R 10	Infiammabile
R 20	Nocivo per inalazione.
R 22	Nocivo in caso di ingestione.
R 36	Irritante per gli occhi.
R 50	Altamente tossico per gli organismi acquatici.
R 51	Tossico per gli organismi acquatici.

	Scheda di Sicurezza MICLOTOP PROGRESS	Versione n. 1
		Data di stampa 01.12.2012
		Sostituisce data N/A
SHARDA EUROPE	In base al regolamento (CE) 1907/2006	

R 53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R 63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.

H226 Liquido e vapori infiammabili
H302 Nocivo se ingerito
H319 Provoca grave irritazione oculare
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato
H332 Nocivo se inalato
H361 Sospetto di nuocere alla fertilità o al feto
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti a lunga durata

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.

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

ROMA-POLICLINICO GEMELLI

	Scheda di Sicurezza MICLOTOP PROGRESS	Versione n. 1
		Data di stampa 01.12.2012
		Sostituisce data N/A
SHARDA EUROPE	In base al regolamento (CE) 1907/2006	

Centro antiveneni (010/352808)

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