



## Scheda di sicurezza

### 1- Elementi identificatori della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1- Identificazione del prodotto: SPONSOR

Registrazione: n. 13926 del 13-09-2007

1.2- Usi pertinenti identificati della miscela: PC 27 prodotti fitosanitari; AC 0 fungicida concentrato emulsionabile

#### 1.3- Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza:

##### Titolare della registrazione

Syngenta Crop protection S.p.A  
Via Gallarate, 139  
Milano

##### distributore

Gowan Italia S.p.A  
Via Morgagni, 68 - 48018 Faenza (RA)  
Tel.0546-629911 - Fax.0546-623943  
e-mail: [gowanitalia@gowanitalia.it](mailto:gowanitalia@gowanitalia.it)

1.4- Tecnico competente della scheda dati di sicurezza per Gowan Italia S.p.A: dott.ssa Ghetti Gloria e-mail: gloria\_ghetti@libero.it

### 2-Identificazione dei pericoli

2.1- Classificazione della miscela Direttiva 67/548: N (pericoloso per l'ambiente)



N : Pericoloso per l'ambiente

2.2.1- Elementi dell'etichetta frasi R: R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature per la pelle. R67 l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

2.2.2- frasi S: S 2 conservare fuori dalla portata dei bambini. S13 conservare lontano da alimenti o mangimi e bevande; S 20/21 non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego; S 46 in caso di ingestione consultare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta; S 60 questo materiale e/o 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.

Classificazione della miscela secondo i regolamenti ce n. 1907/2006 (REACH) e n. 1272/2008 (CLP)



Indicazioni di pericolo H: H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata; H336 Può provocare sonnolenza o vertigini

Consigli di prudenza P: P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini; P420 Conservare lontano da altri materiali. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso; P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico; P501 Smaltire il prodotto/recipiente conformemente alle norme

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile

### 3-Composizione/informazione sugli ingredienti

#### 3.1- Descrizione: miscela delle seguenti sostanze pericolose:

difenconazole					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
119446-68-3			3-chloro-4-(2RS,4RS;3RS,4SR)-4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl phenyl 4-chlorophenyl ether	C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	23,23
Direttiva 67/548	Classificazione	Frase di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
	Xn N	22 50-53		Acute Tox.4 Aquatic. Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H400 H410
Miscela di idrocarburi aromatici (solvente nafta aromatica)					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	N. Registrazione	Formula	Percentuali %
64742-94-5	265-198-5	922-153-0	01-2119451097-39-0002	---	60-70
Direttiva 67/548	Classificazione	Frase di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
	Xn N	51/53 65 66		Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1	H411 H304
Oleil poliglicoletere 10 moli ETO					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	N. Registrazione	Formula	Percentuali %
9004-98-2	---		---	---	1-5
Direttiva 67/548	Classificazione	Frase di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
	Xn	22 41		Acute Tox.4 Eye Dam. 1	H302 H318
Dodecilfenilsulfonato di calcio in Isobutanolo					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	N. Registrazione	Formula	Percentuali %
70528-83-5 78-83-1	274-654-2 201-148-0	---	---	---	1-5
Direttiva 67/548	Classificazione	Frase di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
	Xi N	38 41 51/53		Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 411
2-Metil-1-propanolo					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	N. Registrazione	Formula	Percentuali %
78-83-1	201-148-0	---	01-2119484609-23-0012	---	1-3
Direttiva 67/548	Classificazione	Frase di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
	Xi	10 37/38 41 67		Flam.Liq3 STOT SE3 Skin Irrit.2 Eye Dam.1 STOT SE3	H226 H335 H315 H318 H336

### 4- Misure di primo soccorso

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

**Inalazione:** allontanare l'infortunato dalla zona inquinata tenendolo a riposo, al caldo in ambiente aerato. In caso di respiro irregolare o assente praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico o un centro antiveleni.

**Contatto cutaneo:** togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con acqua e sapone neutro. Se l'irritazione persiste contattare un medico. Gli indumenti contaminati devono essere lavati prima di ogni utilizzo.

**Contatto con gli occhi:** lavare immediatamente con acqua corrente per alcuni minuti e tenendo le palpebre ben aperte. Rimuovere le lenti a contatto. Consultare un medico.

**Ingestione:** in caso di ingestione contattare immediatamente un medico e mostrargli l'etichetta del contenitore oppure questa SDS. Non provocare il vomito: contiene distillati di petrolio e/o solventi aromatici. INFORMAZIONI PER IL MEDICO: difenconazole sintoni - 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 ad alte dosi. Sono possibili tubulo necrosi 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.

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 l'ingestione la sostanza è prontamente assorbita e metabolizzata. L'escrezione renale e fecale avviene in 72 ore. **Avvertenza: consultare un Centro Antiveleni.**

#### Principali sintomi effetti sia acuti che ritardati

L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite.

Raccomandazioni di primo soccorso a **USO ESCLUSIVO** del PERSONALE MEDICO QUALIFICATO a cura del Centro Antiveleni dell'Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano

VIA DI ESPOSIZIONE	SINTOMI ATTESI	TERAPIA PRIMO SOCCORSO
INGESTIONE	< 1 ml/Kg: irritazione cavo orale, nausea, vomito, diarrea, dolori addominali > 1 ml/Kg: anoressia, salivazione, spasmi muscolari, tremori, fascicolazioni, atassia, depressione del SNC, danno epatico	CVA 1 g/Kg in 100-200 ml di acqua; Protettori della mucosa gastrica; Inibitori di pompa o antiH2; Gastrolusi solo se ingestione > 1 ml/Kg;
INALAZIONE Nel caso di formazione di polveri	tosse, dispnea NB) per aspirazione, possibile danno al surfactante polmonare o polmonite chimica	Cortisonici (via inalatoria, parenterale); Umidificazione vie aeree; Ossigeno al bisogno; Broncodilatatori (se broncospasma)
CONTATTO CUTANEO	Irritazione	Cortisonici (via topica)
CONTATTO OCULARE	Irritazione	Cortisonici (via oculare)
NOTE	NB) scarsi dati disponibili relativi ad intossicazioni nell'uomo per i principi attivi, sintomi elaborati da valutazioni di tossicità nell'ambiente. NB) possibili alcuni effetti tossici legati ai coformulanti	NB) CVA = carbone vegetale attivato in polvere NB) eventuali reazioni di ipersensibilità possono richiedere somministrazione di antiistaminici

## 5- Misure antincendio

- 5.1- Mezzi d'estinzione idonei:** Estintori a Polvere chimica A/B/C, anidride carbonica, schiuma. Acqua nebulizzata. Non usare getti d'acqua. Per incendi di grandi dimensioni utilizzare estintori a schiuma alcol-resistenti
- 5.2- Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** il prodotto contiene composti organici combustibili, il fuoco può produrre densi fumi neri contenenti prodotti di combustione pericolosi. L'esposizione ai prodotti di combustione può essere dannoso alla salute. Il flash back è possibile anche a distanze considerevoli
- 5.3- Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:** impiegare apparecchiature respiratorie adeguate. Autorespiratore. Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con getto d'acqua nebulizzata. L'acqua di spegnimento deve essere raccolta separatamente e non deve essere convogliata nella rete fognaria.

## 6- Misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** indossare adeguato equipaggiamento protettivo. In ambienti chiusi e scarsamente ventilati indossare maschera pieno facciale per sostanze chimiche con filtro specifico per solventi e vapori organici (colore marrone), verificarne l'efficienza prima dell'uso.
- 6.2 Precauzioni ambientali:** circoscrivere la zona e bloccare le perdite. Allontanare le persone estranee. Evitare qualsiasi fonte di accensione. Impedire che la miscela defluisca nella rete fognaria. Avvertire le autorità competenti.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** bloccare le perdite, aerare i luoghi, mescolare la massa dispersa con bentonite o farina fossile o sabbia o altro materiale inerte (vietato l'uso di segatura o

stracci). Raccogliere accuratamente il prodotto, ed il materiale adsorbente in un recipiente a chiusura ermetica per la successiva eliminazione in un impianto idoneo autorizzato. Non lavare con acqua l'area contaminata, ma bonificare il pavimento con lavasciuga.

## 7- Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1- Precauzioni per la manipolazione sicura:** immagazzinare il prodotto ben sigillato in confezioni originali, in luogo fresco, asciutto. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro. Evitare l'inalazione dei vapori
- 7.2- Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** gli impianti elettrici dei locali di stoccaggio debbono essere conformi alla norma vigente; evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche e la vicinanza con fonti d'ignizione. Temperatura massima di stoccaggio 35°C; temperatura minima di stoccaggio -5°C. Conservare lontano da alimenti e bevande.
- 7.3- Usi finali specifici:** anticrittogamico Fungicida, concentrato emulsionabile

## 8- Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1- Parametri di controllo:

Denominazione	TLV-TWA (8 h)	STEEL (15 minuti)	fonte
Difenoconazolo	8 mg/mc		Syngenta
Nafta solvente	15 ppm 100 mg/mc		Fornitore
2-Metil-1-propanolo	1600 ppm 50 ppm  50 ppm 100 ppm 50 ppm, 231 mg/mc	100 ppm	NIOSH SUVA SUVA ACGIH DFG UK HSE

- 8.2- Controllo dell'esposizione:** durante la normale manipolazione del prodotto indossare sempre indumenti con le maniche lunghe;  
 indossare maschera con filtro per particelle polveri, gas e vapori (tipo EN A2P2 EN 141);  
 usare indumenti protettivi e stivali resistenti ai prodotti chimici (DIN-EN 465);  
 usare guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN 374) anche nel caso di contatto diretto prolungato. (Raccomandazioni: indice di protezione 6, corrispondente ad un tempo di permeazione >480 minuti secondo EN 374, ad es. nitrilo caucciù 0,4 mm, cloro caucciù 0,5 mm, PVC 0,7 mm ed altro  
 Occhiali di protezione con schermi laterali (occhiali a gabbia) EN166.  
 Controllare sempre le l'integrità dei dispositivi di protezione prima di iniziare le attività lavorative.  
**Misure igieniche:** lavarsi accuratamente le mani dopo avere maneggiato il prodotto e sempre prima di mangiare, bere o fumare.  
**Misure ambientali:** i locali di immagazzinamento dei prodotti devono essere ben ventilati e provvisti di ventilazione naturale e/o artificiale e nei pressi delle postazioni di lavoro devono essere disponibili docce, lava occhi di emergenza e cassetta di pronto soccorso. I locali di deposito e di lavoro devono disporre di impianti elettrici a norma e conformi alla prevenzione incendio e scoppio  
**Per l'utilizzo in campo:** Tempi di rientro non normati. A titolo precauzionale comunque rientrare in campo solo a vegetazione asciutta.

## 9- Proprietà fisiche e chimiche

- Stato fisico:** liquido  
**Colore:** da giallo a marrone  
**odore:** non disponibile  
**Punto di ebollizione:** non disponibile  
**Punto di solidificazione:** non disponibile  
**Punto di infiammabilità:** 64°C a 101 kPa Pensky-Martens c.c.  
 Temperatura di autoaccensione: 465C  
**Proprietà esplosive:** non esplosivo  
**Tensione superficiale:** 36,0 mN/m a 25°C  
**Densità apparente:** 1,071 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

**Viscosità dinamica:** 26,0 mPa\*s a 20°C  
10,5 mPa\*s a 40°C

**pH:** 5-9 (1% p/v)

**Miscibilità in acqua:** miscibile

## 10- Stabilità e reattività

**10.1-Reattività:** informazioni non disponibili

**10.2-Possibilità di reazioni pericolose:** non sono note reazioni pericolose

**10.3-Materiali incompatibili:** informazioni non disponibili

**5.4- Prodotti di decomposizione pericolosi:** il prodotto si decompone se riscaldato o se coinvolto in un incendio liberando fumi e vapori tossici e irritanti.

## 11- Informazioni tossicologiche

**Tossicità acuta:** di formulazioni simili

Tipo		Valore	Specie
Orale	LD 50	3129 mg/Kg	Ratto
Cutanea	LD 50	> 5000 mg/Kg	Ratto
Inalatoria	LC 50	> 5,17 mg/dm <sup>3</sup> (4h)	ratto

**Irritazione acuta/corrosione cutanea:** leggermente irritante per la pelle del coniglio

**Lesione/Irritazione acuta oculare :** moderatamente irritante per gli occhi del coniglio

**Sensibilizzazione respiratoria e cutanea:** non sensibilizzante cutaneo nei test su animali

**Mutagenicità delle cellule germinali:**

**Difenoconazolo:** non mostra effetti mutageni negli esperimenti sugli animali

**2-Metil-1-propanolo:** non mostra effetti mutageni negli esperimenti sugli animali

**Cancerogenicità:**

**Difenoconazolo:** non mostra effetti cancerogeni negli esperimenti sugli animali

**2-Metil-1-propanolo:** non mostra effetti cancerogeni negli esperimenti sugli animali

**Tossicità per la riproduzione**

**Difenoconazolo:** non mostra effetti di tossicità per la riproduzione negli esperimenti sugli animali

**2-Metil-1-propanolo:** non mostra effetti di tossicità per la riproduzione negli esperimenti sugli animali

**Tossicità specifica per gli organi bersaglio**

(STOT) esposizione singola: **2-Metil-1-propanolo** può causare sonnolenza o vertigini

**Tossicità specifica per gli organi bersaglio**

(STOT) esposizione ripetuta:

**Difenoconazolo** nei test di tossicità cronica non sono stati osservati effetti negativi

**2-Metil-1-propanolo** nei test di tossicità cronica non sono stati osservati effetti negativi

**Tossicità per aspirazione:** può essere letale se ingerito o introdotto nelle vie respiratorie (dedotto dai comportamenti)

## 12- Informazioni ecologiche

**12.1- Ecotossicità:** di formulazioni simili

Specie	Tipo	Valore
Pesci: Trota arcobaleno (condizioni statiche)	LC 50	3,7 mg/l (96h)
Alghe: Alga Verde (inibizione della crescita)	EbC 50	1,7 mg/l (72 h)
	EbC 50	4,4 mg/l (72 h)
Invertebrati acquatici: Daphnia Magna	EC 50	4,3 mg/dm <sup>3</sup> (48h)

**Potenziale di bioaccumulazione (difenoconazole):** alto potenziale di bioaccumulo

**Stabilità in acqua(difenoconazole):** tempo di emivita 1 gg; non persistente in acqua

**Stabilità nel suolo ():** tempo di emivita 149-187 gg; non persistente nel suolo

**Mobilità (difenoconazole):** bassa mobilità nel suolo

PBT e vPvB: questa miscela non contiene sostanze soggette.

## 13- Considerazioni sullo smaltimento

**13.1- Metodi di trattamento dei rifiuti:** rispettando la normativa locale, i rifiuti devono essere sottoposti ad un trattamento speciale. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente, ma avviato a discarica o termodistruzione in impianti autorizzati

## 14- Informazioni sul trasporto

**14.1- Numero ONU:** 3082

**14.2- Nome di spedizione appropriato ONU:** Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente liquida N.A.S.(difenoconazole e solvente nafta)

**14.3- Classi di pericolo connesso al trasporto ADR/RID:** 9

**14.4- Gruppo d'imballaggio:** III

**14.5- Codice gallerie:** E

**14.6- Pericoli per l'ambiente:** SI, marcatura "materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente" (pesce albero)

**14.7- Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente

**14.8- Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC:**

Trasporto strada ferrovia	Trasporto marittimo	Trasporto aereo
Classe ADR: 9 Numero ONU 3082 gruppo di imballaggio III etichetta:9 Marcatura speciali: Simbolo (pesce albero) Nome di spedizione dell'ONU : 3082 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE LIQUIDA, N.A.S. (difenoconazole e solvente nafta)	Classe IMO- IMDG:9 Numero ONU 3082 gruppo di imballaggio III marine pollutant: etichette: 9 Hazard aquatic environment EmS: <b>F-A, S-F</b>	Classe ICAO- IATA :9 Numero ONU 3082 gruppo di imballaggio: III etichetta: 9 environmentally hazardous substance

## 15- Informazioni sulla regolamentazione

**15.1-Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:**

Classificazione in accordo con Dir.67/548/CEE; 1999/45/CE; 2001/58/CE e/o con i criteri GHS.

**15.2- Valutazione della sicurezza chimica (CSA):** dati non disponibili per il formulato

## 16- Altre informazioni

### Elenco delle frasi R:

R10 infiammabile

R22 Nocivo per ingestione

R37/38 irritante per le vie respiratorie e la pelle

R38 irritante per la pelle

R41 rischio di gravi lesioni oculari

R65 nocivo, può causare danni ai polmoni in caso di ingestione

R66 l'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

R51/53 tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

### Elenco delle Indicazioni di pericolo H:

H302 Nocivo se ingerito

H315 Provoca irritazione cutanea

H318 Provoca gravi lesioni oculari

H226 Liquido e vapori infiammabili

H335 Può irritare le vie respiratorie

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**La presente scheda dati di sicurezza annulla e sostituisce tutte le precedenti**

**Cambiamenti effettuati rispetto alla versione precedente: tutte le sezioni sono state modificate in accordo a quanto previsto dal Reg. CE 453/2010.**

Scheda di sicurezza basata su (fonti bibliografiche/sperimentali dei dati principali utilizzati per preparare la SDS) e normativa e fonti di riferimento:

Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento CE n. 790/2009

Regolamento CE n. 453/2010

Direttiva 1999/45/CE e succ. agg. e mod.

Direttiva 2001/ 58/CE e succ. agg. e mod.

Decisione 2000/532/CE e succ. agg. e mod.

Direttiva 67/548/CEE e succ. agg. e mod.

ADR Accordo internazionale per il trasporto di merci pericolose su strada.

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

International Air Transport Association (IATA).

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sui dati attualmente a nostra disposizione e forniti dall'azienda titolare della registrazione e hanno lo scopo di "descrivere" il prodotto limitatamente ai fini della salute e sicurezza