

SCHEDA DI SICUREZZA  
**SOLFAC AUTOMATIC FORTE****1.\* IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ**Bayer CropScience S.r.l.  
V.le Certosa 130 – MILANO  
02.3972.1 (Centralino)Numero di chiamata di  
urgenza/emergenza **02.3978.2282**Centro antiveleni  
Ospedale Niguarda **02.66101029****Descrizione del prodotto**

Nome del prodotto SOLFAC AUTOMATIC FORTE

Utilizzo Insetticida per uso civile, per uso professionale

**2.\* COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**◆ **Ciflutrin**Numero CAS : 68359-37-5  
Numero EINECS : 269-855-7  
Simboli : T+, N  
Frase R : 23-28-50/53  
**Concentrazione** : **0,1 % w/w**◆ **2-Propanolo**Numero CAS : 67-63-0  
Numero EINECS : 200-661-7  
Simboli : F; Xi  
Frase R : 11-36-67  
**Concentrazione** : **> 10 - <= 15 % w/w**◆ **Nafta (petrolio) pesante idrogenata**Numero CAS : 64742-48-9  
Numero EINECS : 265-150-3  
Simboli : Xn  
Frase R : 65-66  
**Concentrazione** : **> 25 - <= 30 % w/w**◆ **Butano**Numero CAS : 106-97-8  
Numero EINECS : 203-448-7  
Simboli : F+  
Frase R : 12  
**Concentrazione** : **> 40 - <= 50 % w/w**◆ **Propano**Numero CAS : 74-98-6  
Numero EINECS : 200-827-9  
Simboli : F+  
Frase R : 12  
**Concentrazione** : **> 10 - <= 20 % w/w**

SCHEDA DI SICUREZZA  
**SOLFAC AUTOMATIC FORTE**

### 3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- ◆ Estremamente infiammabile.
- ◆ Irritante per la pelle.

### 4.\* INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

#### Istruzioni generali

- ◆ Allontanare gli infortunati dalla zona di pericolo.
- ◆ Se sussiste pericolo di svenimento adagiare e trasportare l'infortunato in posizione laterale fissa.
- ◆ Osservare le misure di protezione personale.
- ◆ Togliersi immediatamente di dosso gli indumenti contaminati.

#### Prime cure

##### Inalazione

- ◆ In caso di aspirazione di elevate quantità, portare l'infortunato all'aria aperta.
- ◆ In caso di disturbi respiratori avvisare immediatamente il medico di pronto soccorso.

##### Contatto con la pelle

- ◆ Lavare immediatamente ed abbondantemente la pelle con acqua e sapone.

##### Contatto con gli occhi

- ◆ Risciacquare accuratamente gli occhi con acqua.
- ◆ Consultare un medico oculista.

##### Ingestione

- ◆ Avvisare immediatamente il medico di pronto soccorso.

#### Istruzioni per il medico

- ◆ Per indicazioni sulla tossicologia si rimanda al capitolo 11.
- ◆ Gruppo chimico di appartenenza dei principi attivi menzionato nel capitolo 2: piretroide (ciflutrin).
- ◆ Sintomi di intossicazione:  
Nafta (petrolio) pesante idrogenata: In caso di inalazione in concentrazioni elevate si osservano irritazioni delle mucose ed un effetto narcotizzante; un contatto frequente o prolungato con la pelle può condurre ad irritazioni e dermatiti da contatto; Rischio di gravi danni ai polmoni con conseguenze eventualmente letali in caso aspirazione di quantità anche minime (pneumonia da benzina).
- ◆ Misure terapeutiche: Pronto soccorso, decontaminazione, trattamento sintomatico.
- ◆ Consultare un CENTRO ANTIVELENI, mostrare l'etichetta e le istruzioni per l'uso.

### 5.\* MISURE ANTINCENDIO

#### Mezzi di estinzione idonei

- ◆ Getto d'acqua nebulizzata, CO<sub>2</sub>, polvere antincendio.
- ◆ Schiuma, sabbia.

#### Misure di protezione e precauzioni in caso di intervento

- ◆ Spegner il focolaio d'incendio, se ciò è possibile senza rischio per l'incolumità personale.
- ◆ Usare la protezione delle vie respiratorie.
- ◆ In zone ben arieggiate: maschera facciale integrale con filtro combinato, p. es. ABEK-P2 (non protegge da monossido di carbonio!).
- ◆ In ambienti chiusi: respiratore autonomo (protezione delle vie respiratorie indipendente dall'atmosfera dell'ambiente).
- ◆ Contenere la propagazione e impedire che l'acqua di estinzione scorra via.

In caso di combustione è prevedibile la formazione di monossido di carbonio.



SCHEDA DI SICUREZZA  
**SOLFAC AUTOMATIC FORTE**

## 6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

- ◆ Evitare il contatto con il prodotto disperso o con le superfici contaminate.
- ◆ Utilizzare l'equipaggiamento protettivo personale menzionato nel capitolo 8.
- ◆ Evitare che il prodotto giunga nelle fognature, nelle acque correnti o nel terreno.
- ◆ Evitare che persone non autorizzate o animali possano accedervi.
- ◆ Raccogliere gli spargimenti del prodotto con materiale assorbente adatto (es. sabbia, terra o leganti per prodotti chimici).
- ◆ Riporre in contenitori chiudibili il prodotto disperso e il materiale usato per la pulizia.
- ◆ Osservare le disposizioni per lo smaltimento del materiale inquinato come descritto nel capitolo 13.

## 7.\* MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### Manipolazione

- ◆ Assicurare un'adeguata ventilazione nell'area di lavoro.
- ◆ Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente.
- ◆ Durante la manipolazione evitare di riscaldare a temperatura superiore a 50 °C.
- ◆ Materiali adatti per contenitori: in lamiera stagnata (E 2,0/ E 2,0) - vernice di protezione interna.

### Istruzioni per la protezione antincendio ed antideflagrante

- ◆ Evitare la formazione di miscele esplosive e l'accumulo di cariche elettrostatiche.
- ◆ Non erogare il prodotto in prossimità di una fiamma o di un apparecchio elettrico in funzione.
- ◆ Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a temperature superiori a 50 °C.
- ◆ Conservare lontano da fiamme e scintille – Non fumare.
- ◆ Tenere il recipiente ben chiuso e in un luogo ventilato.

### Stoccaggio

- ◆ Per motivi di assicurazione della qualità stoccare al riparo dall'umidità e a temperature inferiori a 50 °C.
- ◆ Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione.
- ◆ Conservare lontano da alimenti, mangimi o bevande.

## 8.\* PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

I valori-limite riferiti al posto di lavoro sono i seguenti:

Componente	Numero CAS	Parametri di controllo	Aggiornamento	Fonte
<b>2-Propanolo</b>	67-63-0	200 ppm (TWA) 400 ppm (STEL) A4, irrt, ssnc	2003	ACGIH
<b>Butano</b>	106-97-8	800 ppm (TWA) nrsc	2003	ACGIH
<b>Propano</b>	74-98-6	2500 ppm (TWA) asfs	2003	ACGIH

### Abbreviazioni:

**Effetti critici:** irrt = irritazione  
ssnc = sistema nervoso centrale  
nrsc = narcosi  
asfs = asfissia

**A4: Non classificabile come cancerogeno per l'uomo:** Agente che lascia presupporre che possa risultare cancerogeno per l'uomo ma che non può essere classificato definitivamente per insufficienza di dati. Gli studi in vitro o su animali non forniscono indicazioni di carcinogenicità sufficienti per classificare l'agente in una delle altre categorie.

## SCHEDA DI SICUREZZA

# SOLFAC AUTOMATIC FORTE

In caso di manipolazione libera e di possibile contatto con il prodotto:

### Protezione delle vie respiratorie

- ◆ Maschera facciale integrale con filtro ABEK-P2.

### Protezione delle mani

- ◆ Guanti protettivi agli agenti chimici.

### Protezione degli occhi

- ◆ Portare gli occhiali protettivi per prodotti chimici.

### Protezione del corpo e della pelle

- ◆ Indossare un idoneo abbigliamento protettivo.

### Altro equipaggiamento protettivo

- ◆ In casi particolari possono essere necessarie altre misure protettive, quali indossare un copricapo integrale, guanti e stivali resistenti alle sostanze chimiche ed eventualmente antistatici, e tute di protezione da sostanze chimiche con o senza apporto d'aria indipendente.

### Igiene del lavoro

- ◆ Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.
- ◆ Tenere pulito l'ambiente di lavoro.
- ◆ Evitare il contatto con il prodotto.
- ◆ Tenere gli indumenti di lavoro in luogo separato.
- ◆ Togliere gli indumenti fortemente contaminati o sporchi e lavarli bene prima del loro riutilizzo.
- ◆ I capi che non possono essere puliti, devono essere distrutti.
- ◆ Lavare le mani prima degli intervalli e al termine del lavoro.

## 9.\* PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Metodo di prova

### Aspetto

- ◆ Stato fisico: aerosol (bombola).
- ◆ Colore: limpido, giallo paglierino.
- ◆ Odore: caratteristico.

### Dati di sicurezza

- ◆ Densità: > 0,60 - <= 0,62 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C
- ◆ Tensione di vapore: > 8000 hPa a 50 °C
- ◆ Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): log Pow = ca. 6,0 *Ciflutrin*

## 10.\* STABILITÀ E REATTIVITÀ

- ◆ Il prodotto è stabile e non reagisce nelle normali condizioni d'uso.
- ◆ Tenere lontano dal calore e da fonti di accensione.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Tossicità acuta:

(principio attivo)

- ◆ DL<sub>50</sub> orale, ratto (maschio): 590 mg/kg (in polietilenglicole 400)
- ◆ DL<sub>50</sub> orale, ratto (femmina): 1189 mg/kg (in polietilenglicole 400)
- ◆ DL<sub>50</sub> orale, ratto (maschio): 254 mg/kg (in acetone/oli)
- ◆ DL<sub>50</sub> cutaneo ratto: > 5000 mg/kg
- ◆ Irritazione della pelle/coniglio: non irritante
- ◆ Irritazione delle mucose/coniglio: leggermente irritante

SCHEMA DI SICUREZZA  
**SOLFAC AUTOMATIC FORTE**

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**Ittiotossicità: (principio attivo)**

- ◆ CL<sub>50</sub>: 0,0032 mg/l (96 h); *Leuciscus idus*
- ◆ CL<sub>50</sub>: 0,00047 mg/l (96 h); *Oncorhynchus mykiss*
- ◆ CL<sub>50</sub>: 0,0015 mg/l (96 h); *Lepomis macrochirus*
- ◆ CL<sub>50</sub>: 0,022 mg/l (96 h); *Cyprinus carpio*

**Tossicità su dafnie: (principio attivo)**

- ◆ CE<sub>50</sub>: 0,00016 mg/l (48 h); *Daphnia magna*

**Tossicità per le alghe: (principio attivo)**

- ◆ Velocità di crescita:
- ◆ Cl<sub>50</sub>: > 10 mg/l (72 h); *Scenedesmus subspicatus* (Bayer)

## 13.\* OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**Trattamento dei rifiuti (prodotto)**

- ◆ In conformità delle normative locali e vigenti, il prodotto può essere portato a un idoneo centro di smaltimento o impianto di incenerimento.
- ◆ Qualora elevate quantità di prodotto siano diventate inutilizzabili, contattare il fornitore.

**Trattamento degli imballi/contenitori**

- ◆ Imballare le piccole quantità residue di prodotto chimico, chiudere i contenitori vuoti non bonificati ed etichettarli.
- ◆ Inviare gli imballi e il materiale ad un idoneo impianto inceneritore, in osservanza con le prescrizioni delle autorità locali.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**◆ Trasporto terrestre**

ADR/RID	N° ONU	1950	
	Classe	2	
	PG	----	
	N° pericolo	----	
	Descrizione della merce	1950, Aerosol infiammabile	

**◆ Trasporto fluviale**

ADNR	N° ONU	1950	
	Classe	2	
	PG	----	
	Categoria	--	
	Descrizione della merce	Aerosol infiammabile	

**◆ Trasporto marittimo**

IMDG/IMO	N° ONU	1950	
	Classe	2.1	
	PG	----	
	EmS	2 13	
	Inquinante marino	--	
	Descrizione della merce	Aerosol infiammabile	

**◆ Trasporto aereo**

ICAO/IATA	N° ONU	1950	
	Classe	2.1	
	PG	----	
	Descrizione della merce	Aerosol infiammabile	



## SCHEDA DI SICUREZZA

**SOLFAC AUTOMATIC FORTE****15.\* INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA**

Classificazione in attuazione alle direttive 1999/45/CE e successivi adeguamenti relative alla classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi, recepimento italiano.

Presidio Medico Chirurgico (PMC) – Registrazione del Ministero della Salute Italiano Nr. 15862.

Simboli                      F+                      Estremamente infiammabile

Contiene:

◆ Ciflutrin 0,1g.

Frasi di rischio:

R 12    Estremamente infiammabile.

Consigli di prudenza:

S 2    Conservare fuori della portata dei bambini.

S 13   Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

S 16   Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

S 23   Non respirare gli aerosoli.

S 35   Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.

S 51   Usare soltanto in luogo ben ventilato.

S 45   In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile mostrargli l'etichetta).

**16.\* ALTRE INFORMAZIONI**

Testo di tutte le frasi di rischio R, cui si fa riferimento ai capitoli 2 e 3:

R 11   Facilmente infiammabile.

R 12   Estremamente infiammabile.

R 23   Tossico per inalazione.

R 28   Molto tossico per ingestione.

R 36   Irritante per gli occhi.

R 38   Irritante per la pelle.

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

R 65   Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

R 66   L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

R 67   L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

◆ Il presente profilo di sicurezza sostituisce ogni versione precedente. Le informazioni in esse contenute sono prese, in parte, dalle seguenti SDS:

- N° 870149/00 del 16/02/1998 di Bayer Pharma, relativa a "SOLFAC AUTOMATIC FORTE";
- n° 102000006375, del 28/04/2004 di Bayer CropScience AG (Version 1/F), relativa "SOLFAC AUTOMATIC FORTE".

(\* = capitoli modificati rispetto alla revisione precedente).

◆ Indirizzi in caso di incendi o danni durante il trasporto e per le emergenze:

BAYER S.p.A. – Servizio di Reperibilità Tecnica

V.le Certosa 130 Milano

Tel. 02.3978.2282

**Le informazioni fornite dal presente profilo di sicurezza sono descritte in accordo con le linee guida stabilite dalla Direttiva CEE 1991/155/CE e modifiche. Questa scheda di sicurezza completa le istruzioni per l'uso ma non le sostituisce. Le informazioni contenute sono basate sulla conoscenza**



SCHEDA DI SICUREZZA

**SOLFAC AUTOMATIC FORTE**

disponibile del prodotto in oggetto al momento della compilazione e sono fornite in buona fede. Si ricorda agli utilizzatori dei possibili rischi nell'uso di un prodotto per scopi diversi da quelli per cui è stato indicato. Queste informazioni sono basate sulla nostra attuale conoscenza. Non devono quindi essere intese come garanzia per ciò che concerne le proprietà specifiche del prodotto descritto o della sua idoneità ad un'applicazione particolare.