

**SCHEDA DI SICUREZZA**

(Ai sensi della direttiva 2001/58/CE)
in data 31 Maggio 2006

Scheda ricapitolativa sulla sicurezza ai sensi della direttiva 2001/58/CE Marchio commerciale: Topflor*.
Versione di stampa: 8-dic-09

Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DELL'AZIENDA**1.1. Identificazione della sostanza o del preparato**

Topflor* regolatore di crescita delle piante (contiene 15 g di flurprimidol /L)

1.2. Uso della sostanza/preparato

Per uso orticolo o agricolo come regolatore di crescita delle piante

1.3. Identificazione dell'azienda

SePRO Corporation, 11550 North Meridian Street, Suite 600, Carmel, IN 460302-4565, USA
Tel: +1 317 580 8281, Fax: +1 317 580 8296

1.4. Telefono d'emergenza

Tel: +1 317 580 8281

Sezione 2: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Topflor è un prodotto con formula a base acquosa contenente flurprimidol (CAS 56425-91-3) a 15 g/L. Tra gli altri ingredienti troviamo solventi e surfattanti ad una concentrazione totale di meno del 25%. I componenti singoli del preparato sono classificati come dannosi, irritanti, sensibilizzanti e pericolosi per l'ambiente. A nessuno dei componenti sono fissati limiti di esposizione sul luogo di lavoro. Vedi sezione 16 per il riassunto delle definizioni di rischio abbinate ai componenti del preparato.

Sezione 3: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Secondo la direttiva 2001/58/CE, Topflor è classificato come:

Irritante

E richiede i seguenti indicatori di pericolo

R41 **Rischio di seri danni per gli occhi**

R52 **Dannoso per gli organismi acquatici**

R53 **Può provocare effetti nocivi a lungo termine nell'ambiente
acquatico**

Non esistono effetti cronici conosciuti basati su studi animali.

Nessuno degli ingredienti è classificato come cancerogeno.



Scheda ricapitolativa sulla sicurezza ai sensi della direttiva 2001/58/CE Marchio commerciale: Topflor*.
Versione di stampa: 8-dic-09

Sezione 4: PRIMI SOCCORSI E INTERVENTI

Non somministrare mai fluidi o indurre il vomito se il paziente è privo di sensi o ha convulsioni.
In seguito a ingestione, non provocare vomito, chiamare un medico.
Contaminazione oculare – sciacquare con acqua corrente immediatamente, continuando per 15 minuti.
Chiamare un medico.
Contatto con la pelle – rimuovere gli abiti contaminati, lavare con acqua corrente o sotto la doccia.
Lavare gli abiti contaminati prima di riutilizzarli.
Inalazione – Spostarsi all'aria fresca e chiamare un medico.
Non esiste un antidoto specifico per questo prodotto. I medici dovrebbero fornire cure d'appoggio e trattamento basato sui sintomi osservati e sul giudizio clinico.

Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO

Usare come mezzo di spegnimento acqua nebulizzata finemente, diossido di carbonio, ritardanti chimici a secco o schiuma.
Durante un incendio, il fumo prodotto può contenere il prodotto originale oltre a componenti non identificati potenzialmente tossici e/o irritanti.
Indossare abiti protettivi, equipaggiamento facciale di protezione per evitare il contatto con la pelle e gli occhi e usare apparati autorespiratori.
Mantenere i contenitori al fresco spruzzandoli con acqua, evitando scoli per non contaminare i corsi d'acqua o i sistemi di scolo.

Sezione 6: MISURE CONTRO LA DISPERSIONE ACCIDENTALE

Misure per proteggere gli esseri umani:
Indossare abbigliamento protettivo e una protezione adeguata per il viso e gli occhi.
Misure per proteggere l'ambiente:
Tenere lontano dagli scarichi, dalle acque di superficie e sotterranee e dal suolo.
Metodi riparatori:
Assorbire nella sabbia, nel vermiculite o negli assorbenti e leganti chimici standard e collocare il residuo in contenitori chiusi per l'eliminazione. Ventilare la zona e lavare il luogo dello sversamento dopo aver rimosso materialmente lo sversamento. Per grandi sversamenti, contattare il fabbricante.



Scheda ricapitolativa sulla sicurezza ai sensi della direttiva 2001/58/CE Marchio commerciale: Topflor*.
Versione di stampa: 8-dic-09

Sezione 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Manipolazione

Mantenere livelli elevati di igiene personale. Non consumare o conservare cibi nel luogo di lavoro. Lavarsi le mani e le parti esposte del corpo prima di mangiare, bere, fumare e prima di lasciare il luogo di lavoro. Evitare contatti con la pelle e gli occhi. Usare un adeguato equipaggiamento.

7.2. Immagazzinamento

Immagazzinare in condizioni fresche, asciutte e ben ventilate. Mantenere i coperchi dei contenitori ben chiusi. Non immagazzinare cibo, bevande, cibo per animali, prodotti farmaceutici, cosmetici e fertilizzanti nelle vicinanze.

7.3. Uso/i specifico/i

Regolatore di crescita delle piante – riportarsi all’etichetta del prodotto

Sezione 8: CONTROLLI DI ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

8.1. Valori limite di esposizione

Flurprimidol: Guida di igiene industriale = 5 mg/m³

8.2. Controlli di esposizione

Controlli d’ingegneria – una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente nella maggior parte dei casi. Un’aspirazione locale di evacuazione può essere necessaria per alcune operazioni.

8.2.1. Controlli di esposizione lavorativa

8.2.1.1. Protezione respiratoria

Non è richiesta per la maggior parte delle condizioni operative, ma usare respiratori a purificazione d’aria può essere previsto se c’è il sospetto di irritazione respiratoria. L’uso di un apparato di autorespiratore è raccomandato per le situazioni di emergenza.

8.2.1.2. Protezione delle mani

Indossare guanti impenetrabili e maniche lunghe, nonché abbigliamento esterno protettivo pulito per tutto il corpo.

(1) OJ L 399, 30.12.1989, p. 18.

8.2.1.3. Protezione degli occhi

Usare occhiali protettivi, occhiali per la chimica o visori di protezione per il viso.

8.2.1.4. Protezione della pelle

indossare guanti impenetrabili e maniche lunghe, nonché abbigliamento esterno protettivo pulito per tutto il corpo

8.2.2. Controlli di esposizione ambientale

Evitare contatti con scarichi e acque di superficie o sotterranee.

Sezione 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni generali

Apparenza: Liquida chiara

Odore: Nessuna informazione disponibile

9.2. Importanti informazioni sulla salute, la sicurezza e l’ambiente

pH: 7.10 per 50% impasto semiliquido (flurprimidol)

Punto d’ebollizione/Intervallo d’ebollizione: Nessun dato

Punto d’infiammabilità: >100°C

Infiammabilità (solido,gas): Non applicabile

Proprietà esplosive: Nessun dato

Proprietà ossidanti: Nessun dato



Pressione di vapore: Nessun dato
Densità relativa: 1.02 g/cm³
Solubilità: - solubile in acqua: emulsionabile, - solubilità dei grassi: Nessun dato
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Nessun dato
Viscosità: 120 cps
Densità di vapore: Nessun dato, Tasso d'evaporazione: Nessun dato

9.3. Altre informazioni

Nessuna altra informazione disponibile

Scheda ricapitolativa sulla sicurezza ai sensi della direttiva 2001/58/CE Marchio commerciale: Topflor*.

Versione di stampa: 8-dic-09

Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Condizioni da evitare

Evitare le temperature estreme. Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni normali di immagazzinamento

10.2. Materiali da evitare

Materiali forti basici, acidi o ossidanti

10.3. Prodotti pericolosi di decomposizione

Nessuno in condizioni normali di immagazzinamento e di uso

Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Ratto:

Dati ottenuti da una formula di flurprimidol simile: LD₅₀ ratto orale = 3873 mg/kg (maschi) e 3267 mg/kg (femmine). Dalle informazioni fornite per i componenti del preparato, si prevede che la tossicità orale acuta sarà simile.

Inalazione – Nessun effetto nocivo previsto per esposizione via inalazione in condizioni normali d'uso.

Coniglio:

Dalle informazioni fornite per i componenti del preparato si prevede che non ci siano effetti nocivi dall'assorbimento per via cutanea.

Una formula flurprimidol simile ha provocato una leggera irritazione della pelle (dopo un'esposizione di 24 ore con una dose di 5 ml/kg bw (peso corporeo))

Il contatto con gli occhi può causare effetti gravi e irreversibili

Cavia:

Può provocare sensibilizzazione al contatto cutaneo.

Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Ecotossicità

Tossicità acquatica con l'uso di preparato simile al flurprimidol

Tossicità acuta per i pesci, LC₅₀ (96 hr statico)= 75 mg Topflor/L

Tossicità acuta per gli invertebrati, EC₅₀ (48 hr statico, *Daphnia magna*) >140 mg Topflor/L

Inibizione della crescita di alghe, IC₅₀ >100 mg Topflor/L

12.2. Mobilità

Topflor è un regolatore di crescita delle piante usato esclusivamente nelle ornamentali di serra. Non sarà quindi disperso nell'ambiente in utilizzazione normale e non raggiungerà le acque sotterranee.

Il coefficiente di adsorbimento del suolo di Freundlich, normalizzato per contenuto di carbonio organico, K_{oc} di 140 a 238 mL/g (classificato come moderatamente mobile nell'indice SSLRC)

12.3. Persistenza e degradabilità

L'ingrediente attivo subisce degradamento microbico nel suolo. Metà della vita dipende dal tipo e condizioni del suolo ma è di circa 119 – 187 giorni.

**12.4. Potenziale bioaccumulativo**

Nessun dato disponibile

12.5. Altri aspetti nocivi

Nessun effetto conosciuto

Sezione 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Scheda ricapitolativa sulla sicurezza ai sensi della direttiva 2001/58/CE Marchio commerciale: Topflor*.
Versione di stampa: 8-dic-09

Sezione 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Topflor non è autorizzato per alcun tipo di trasporto e quindi non richiede nessun packaging particolare o documentazione relativa a preparati pericolosi

Sezione 15: REGULATORY INFORMATION

Etichettatura secondo la Direttiva 2001/58/CE:



IRRITANTE

Etichettatura con il simbolo 'Xi' e le relative indicazioni di pericolo:

R41	Rischio di seri danni agli occhi.
R52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare effetti nocivi a lungo termine nell'ambiente acquatico
S2	Tenere fuori portata dei bambini
S13	Tenere lontano da cibi, bevande e alimenti per gli animali
S20/21	Non mangiare, bere o fumare quando lo si usa
S26	In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con molta acqua e cercare un soccorso medico
S39	Indossare protezione per gli occhi e il viso
S46	In caso di ingestione, cercare immediatamente un soccorso medico e mostrare il contenitore o l'etichetta
S61	Evitare la dispersione nell'ambiente. Riportarsi alla scheda speciale di istruzioni e sicurezza

Secondo la Direttiva 1999/45/CE sui preparati pericolosi, la dizione con la frase "Per evitare rischi per l'uomo e l'ambiente, attenersi alle istruzioni per l'uso" deve apparire anche sull'etichetta del prodotto.



Sezione 16: INFORMAZIONI VARIE

Indicazioni aggiuntive abbinare agli ingredienti del preparato.

- | | |
|--------|---|
| R10 | Altamente infiammabile |
| R22 | Nocivo se ingerito |
| R36/38 | Irritante per gli occhi e per la pelle |
| R65 | Nocivo: può provocare danni polmonari se ingerito |

Le informazioni presentate in questa scheda ricapitolativa sono ritenute corrette e sono basate sulle nostre attuali conoscenze ma non pretendono di essere esaustive e vanno usate solo come guida. Esse non andrebbero quindi interpretate come se garantissero specifiche proprietà del prodotto descritto o la sua idoneità ad un'applicazione particolare e non possono essere citate come base di accordi contrattuali. SePRO Corporation non potrà essere ritenuta responsabile di qualsiasi danno risultante dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto di cui sopra. L'utilizzatore del prodotto è responsabile dell'osservanza o della conformità con le leggi e direttive esistenti.