

**SCHEDA DI SICUREZZA**

Reg. CEE 1907/2006

FLUORATE

<b>1. Identificazione del preparato e della società/impresa</b>	
<b>1.1 Identificazione del preparato:</b> FLUORATE	
<b>1.2 Utilizzazione del preparato:</b> Erbicida liquido	
<b>1.3 Identificazione della società/impresa</b>	
<b>1.3.1 Nome:</b> Ital-Agro S.r.l.	<b>1.3.2 Indirizzo:</b> Via V.Veneto, 81 - 26857 Salerano sul Lambro (LO) <b>mail:</b> ital-agro@ital-agro.it
<b>1.3.3 Telefono:</b> 0371 71090	
<b>1.4 Telefono di emergenza:</b> Emergenza sanitaria: 118	
<b>1.5 Centro Antiveneni Ospedale Niguarda:</b> Tel. 02-66101029	

<b>2. Identificazione dei pericoli</b>
Classificazione/Principali pericoli chimico-fisici/Effetti negativi per la salute e ambiente/etc. <u>Rischi principali per la salute:</u> --- <u>Rischi principali per l'ambiente:</u> il preparato è tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

<b>3. Composizione/informazione sugli ingredienti</b>				
• <b>Descrizione generale dei componenti, relative concentrazioni e pericoli:</b>				
Nome chimico componente	Gamma Conc. %	Simbolo	Frazi R	CAS
Glifosate (sale isopropillaminico)	30	---	---	38641-94-0
Oxyfluorfen	2,5	N	R 50/53	42874-03-3

Coformulati ed inerti q.b. a 100

<b>4. Interventi di primo soccorso</b>
<b>Inalazione:</b> allontanare la persona dalla zona inquinata tenendola a riposo in ambiente aerato. Se intervengono difficoltà respiratorie somministrare ossigeno o praticare respirazione artificiale. Chiamare un medico. <b>Contatto con la pelle:</b> togliere gli indumenti contaminati e lavare abbondantemente la parte contaminata con acqua e sapone neutro. <b>Contatto con gli occhi:</b> lavare immediatamente e abbondantemente con acqua corrente per almeno 15 minuti tenendo le palpebre aperte. Consultare un medico. <b>Ingestione:</b> non cercare di indurre il vomito; non somministrare nulla a persone svenute. Chiamare un medico o un Centro Antiveneni.

<b>5. Misure antincendio</b>
<b>5.1 Idonei mezzi estinguenti:</b> Estintori a polvere chimica A/B/C, anidride carbonica, schiuma. Acqua nebulizzata. <b>5.2 Decomposizione termica:</b> se il prodotto è riscaldato o coinvolto in un incendio può sviluppare fumi tossici. <b>Mezzi protettivi specifici:</b> proteggere le vie respiratorie con maschera a facciale completo con filtro universale (assicurarsi che le maschere siano certificate, integre e che i filtri siano specifici per solventi e vapori organici di colore marrone). In caso di incendi di grandi proporzioni usare un adatto autorespiratore a pressione positiva e tutto l'equipaggiamento necessario.

**SCHEDA DI SICUREZZA**

Reg. CEE 1907/2006

FLUORATE

**6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale**

**6.1 Precauzioni per le persone (fare riferimento anche al punto 8):** indossare adeguato equipaggiamento protettivo.

**6.2 Precauzioni ambientali:** circoscrivere la zona. Bloccare le perdite. Allontanare le persone estranee. Non fumare e non usare fiamme libere. Evitare di respirare i vapori e le nebbie.

**6.3 Metodi di bonifica (fare riferimento anche al punto 13):** mescolare la massa dispersa con bentonite o farina fossile o sabbia o altro materiale inerte. Evitare che il prodotto raggiunga gli scarichi fognari, i corsi d'acqua ed il terreno. Raccogliere accuratamente il prodotto ed il materiale adsorbente in un recipiente a chiusura ermetica per la successiva eliminazione in un impianto idoneo autorizzato. Nel caso d'infiltrazione nei corsi d'acqua o nelle fognature avvertire le Autorità Competenti.

**7. Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Manipolazione:** evitare il contatto diretto o indiretto con il prodotto e i suoi vapori; non mangiare, bere o fumare durante la manipolazione.

**7.2 Immagazzinamento:** immagazzinare il prodotto ben sigillato in confezioni originali, in luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Proteggere da fonti di calore e dall'esposizione solare. Stoccare il prodotto in ambienti con temperatura compresa tra 4°C e 25°C. Non conservare vicino a cibo, bevande, mangimi, prodotti farmaceutici. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

**8. Protezione personale/Controllo dell'esposizione****8.1 Valori limite per l'esposizione:**

Denominazione	tipo	valore
Oxyfluorfen	TLV/STEL (USA)	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Gliphosate		Non definito

**8.2 Dispositivi di protezione individuale:**

**8.2.1 Protezione respiratoria:** consigliata maschera emifacciale a filtro contro polveri, gas e vapori (tipo P2); in caso di esposizione prolungata consigliata maschera a facciale completo.

**8.2.2 Protezione per le mani:** utilizzare guanti impermeabili contro le aggressioni chimiche.

**8.2.3 Protezione degli occhi:** consigliati occhiali di protezione contro gli schizzi.

**8.2.4 Protezione della pelle:** utilizzare indumenti esterni protettivi contro le aggressioni chimiche.

**8.3 Misure ambientali:** i locali di immagazzinamento dei prodotti devono essere ben ventilati e provvisti di ventilazione naturale e/o artificiale. I locali in cui vengono utilizzati i prodotti devono essere forniti di adeguata 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.

**SCHEDA DI SICUREZZA**

Reg. CEE 1907/2006

FLUORATE

<b>9. Proprietà fisiche e chimiche</b>
<b>9.1 Informazioni generali</b>
<b>Stato fisico:</b> liquido <b>Colore:</b> ambra chiaro – marrone chiaro <b>Odore:</b> debole odorsità
<b>9.2 Importanti informazioni sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente</b>
Punto/intervallo di ebollizione: 100°C (acqua) Densità: 1,193 ± 0,02 g/ml a 20°C Pressione di vapore: 0,0024 mPa a 45°C (glyphosate) 0,0267 mPa a 25°C (oxyfluorfen) Solubilità in acqua: completamente solubile (glyphosate) 0,1 ppm (oxyfluorfen) Coefficiente di ripartizione: log P <-3,2 (glyphosate) Ottanolo/acqua: log P = 4,47 (oxyfluorfen) pH: 5-7 Infiammabilità: non infiammabile Proprietà esplosive: non esplosivo Proprietà di ossidazione: non ossidante

<b>10. Stabilità e reattività</b>
<b>10.1 Stabilità:</b> stabile nelle normali condizioni d'uso
<b>10.2 Materiali da evitare:</b> agenti ossidanti, acidi e alcali forti.
<b>10.3 Reazioni pericolose:</b> il prodotto reagisce pericolosamente con l'acciaio galvanizzato o l'acciaio dolce non rivestito liberando idrogeno, gas esplosivo.

<b>11. Informazioni tossicologiche</b>												
<b>11.1 Tossicità acuta</b>												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo</th> <th>Valore</th> <th>Specie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Orale</td> <td>LD 50 &gt; 2,000 mg/Kg</td> <td>Ratto</td> </tr> <tr> <td>Cutaneo</td> <td>LD 50 &gt; 2,000 mg/Kg</td> <td>Ratto</td> </tr> <tr> <td>Per inalazione</td> <td>LC 50 &gt; 5,000 mg/l (4 ore)</td> <td>Ratto</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo	Valore	Specie	Orale	LD 50 > 2,000 mg/Kg	Ratto	Cutaneo	LD 50 > 2,000 mg/Kg	Ratto	Per inalazione	LC 50 > 5,000 mg/l (4 ore)	Ratto
Tipo	Valore	Specie										
Orale	LD 50 > 2,000 mg/Kg	Ratto										
Cutaneo	LD 50 > 2,000 mg/Kg	Ratto										
Per inalazione	LC 50 > 5,000 mg/l (4 ore)	Ratto										
<b>11.2 Irritazione primaria:</b> lievemente irritante sulla pelle e sugli occhi (coniglio)												
<b>11.3 Sensibilizzazione:</b> sensibilizzazione leggera (porcellino d'india)												

<b>12. Informazioni ecologiche</b>
<b>12.1 Mobilità nel terreno:</b> ( <b>Glyphosate</b> ) bassa. ( <b>Oxyfluorfen</b> ) non mobile. Assorbito su terreni ad alto tenore organico.
<b>12.2 Persistenza e degradabilità nel terreno:</b> ( <b>Glyphosate</b> ) moderatamente persistente. Periodo di semitrasformazione (t <sub>1/2</sub> ): 15 – 60 giorni. Basso potenziale di bioaccumulazione. ( <b>Oxyfluorfen</b> ) il prodotto denota una certa persistenza. Periodo di semitrasformazione (t <sub>1/2</sub> ): 30 – 40 giorni. La degradazione avviene principalmente attraverso la fotolisi. Basso potenziale di bioaccumulazione.
<b>12.3 Tossicità acquatica:</b> il preparato è tossico per gli organismi acquatici. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**SCHEDA DI SICUREZZA**

Reg. CEE 1907/2006

FLUORATE

**13. Osservazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di smaltimento/Normative comunitarie e nazionali:** il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale (es. termodistruzione) in osservanza alle disposizioni vigenti. (Riferimento al DPR 915/1982, D.L. 22/1997 e successive modifiche).

**13.2 Imballaggi non ripuliti:** il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente, ma avviato a discarica o termodistruzione in impianti autorizzati.

**14. Informazioni sul trasporto**

Classificazione di trasporto

**ADR/RID/RMP:** In esenzione per quantità limitata (LQ)

**IMO:** In esenzione per quantità limitata (LQ)

**IATA:** In esenzione per quantità limitata (LQ)

**15. Informazioni sulla normativa**

**Simbolo:** N

**Classificazione CE**       non pericoloso       pericoloso

**Fraresi di Rischio:** R 51/53 tossico per gli organismi acquatici, 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 bevande

S 20/21 non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego

S 29 non gettare i residui nelle fogne

S 61 non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

**Disposizioni nazionali pertinenti:** Classificazione ai sensi del D.Lgs n. 65 del 14 marzo 2003: Recepimento della Direttiva 1999/45/CE (Classificazione, Imballaggio, Etichettatura Preparati Pericolosi) e Direttiva 2006/8/CE.

**16. Altre informazioni****Informazioni rilevanti per la sicurezza, la salute e l'ambiente:**

Le informazioni di questa scheda di sicurezza sono basate sulle nostre migliori conoscenze attuali; il loro carattere è però informativo e non costituiscono garanzia.

Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli indicati nella sezione 1.2.

E' responsabilità dell'utilizzatore prendere tutte le misure necessarie per conformarsi alle vigenti normative locali e nazionali.

Scheda conforme alle disposizioni del Reg. CE 1907/2006 e successivi aggiornamenti relativi alla redazione delle SDS.

**Data ultimo aggiornamento:** Novembre 2008