

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZOOMER

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO CHIMICO E DELLA SOCIETÀ

Nome prodotto : ZOOMER
Denominazione chimica della/e sostanza/e attiva/e : Glyphosate: N-(phosphonomethyl)-glycine, isopropylamine salt
 Oxyfluorfen: 2-chloro-a,a,a-trifluoro-p-tolyl-3-ethoxy-4-nitrophenyl ether
Produttore : Agan Chemical Manufacturers Ltd.
 Northern Industrial Zone
 P.O. Box 262, Ashdod, Israele.
Fornitore : Makhteshim-Agan Italia srl
 Via Falcone 13,
 24126 Bergamo, Italy.
Telefono per emergenze : CNIT (Centro Nazionale Informazione Tossicologica)-Pavia,
 Tel:0382/525005.

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/preparazione : Preparazione

Informazione sugli ingredienti pericolosi *

Nome comune	Numero CAS	%	Numero CE	Simbolo	Frasei-R
Glyphosate	38641-94-0	39 - 43	254-056-8	Non classificato	-
Oxyfluorfen	42874-03-3	2 - 3	255-983-0	Non classificato	-

* *Limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8*

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Pericoli più importanti : Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Effetti e sintomi

Misure di pronto soccorso : Rimuovere la vittima dalla zona di esposizione. Risiacquare il restante con acqua abbondante.

Inalazione : Portare la vittima all'aria aperta. In caso di respirazione difficile: respirazione artificiale. Segnalare ad un medico.

Ingestione : Lavare la bocca con abbondante acqua. Segnalare ad un medico. Mai dare qualcosa per via orale alla persona svenuta.

Contatto con la pelle : Togliere gli indumenti contaminati. Rimuovere il restante con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi : Lavare con abbondante acqua con la palpebra tenuta aperta completamente per almeno 15 minuti. Segnalare ad un medico.

Annotazione al medico : Non esiste antidoto specifico. Trattamento sintomatico e provvedere ad una terapia aggiuntiva.

Protezione dei soccorritori : Applicare protezione idonea (vedere sezione 8).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ZOOMER

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione

- Idoneo** : Sostanza chimica secca, spruzzo d'acqua, schiuma, anidride carbonica.
Prodotti pericolosi di decomposizione termica : Composti del cloro, Composti del fluoro, Ossidi di fosforo e ossidi di azoto.
Protezione degli addetti all'estinzione di incendi : Respiratore e protezione totale richiesti in zone chiuse.

6. MISURE IN CASO DI FUORUSCITA ACCIDENTALE

- Misure precauzionali individuali** : Usare indumenti protettivi adatti.
Misure di precauzione ambientale : Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.
Metodi di pulizia : Assorbire il restante in sabbia o altri materiali inerti. Smaltire in un punto di raccolta rifiuti autorizzato.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- Manipolazione** : Ventilazione necessaria.
Stoccaggio : Conservare soltanto nel recipiente originale. Conservare in luogo fresco, secco e ben ventilato lontano da luce diretta.
Materiali di imballaggio idoneo : Contenitori in polietilene ad alta densità soffiati per estrusione.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

- Misure di natura tecnica** : Ventilazione necessaria.
Misure igieniche : Durante la manipolazione non mangiare, né bere, né fumare. Lavare le mani accuratamente dopo la manipolazione. Lavare gli indumenti separatamente prima di riutilizzarli.
- Limiti di esposizione occupazionale**
- Nome comune** : **Glyphosate**
: Non stabilito
- Nome comune** : **Oxyfluorfen**
TLV/STEL (USA) : 0.2 mg/m³
STEL (USA) : 1.6 mg/m³
- Attrezzatura di protezione individuale**
- Apparato respiratorio** : Protezione della respirazione non è necessaria se una ventilazione sufficiente è mantenuta.
- Pelle e corpo** : Usare indumenti protettivi adatti. Stivali resistenti ai prodotti chimici.
Mani : Guanti impermeabili.
Occhi : Occhiali di sicurezza o maschera per il viso.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ZOOMER

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Ambra chiaro - Marrone chiaro
Odore	: Vago odore
Punto di ebollizione	: 100°C (Acqua)
Densità	: 1.193 ± 0.02 g/mL @ 20°C
Pressione di vapore	: 0.0024 mPa @ 45°C (Glyphosate) < 1 x 10 ⁻⁷ mm Hg @ 25°C (Oxyfluorfen)
Solubilità in acqua	: Completamente solubile (Glyphosate) 0.04 ppm @ 25°C (Oxyfluorfen)
Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua	: log = -3.2 (Glyphosate) log = 4.7 @ 25°C (Oxyfluorfen)
pH	: 5 - 7 CIPAC, MT 75.
Infiammabilità	: Non infiammabile
Proprietà di esplosive	: Non esplosivo
Proprietà di ossidazione	: Non ossidante

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità	: Non soggetto a polimerizzazione.
Materiali da evitare	: Agenti ossidanti, acidi e alcali.
Reazioni pericolose	: Nessuno.
Prodotti di decomposizione pericolosi	: Composti del cloro, Composti del fluoro, Ossidi di fosforo e ossidi di azoto.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Preparazione

Tossicità acuta - Orale	: LD ₅₀ (ratto) > 2,000 mg/kg
Tossicità acuta - Cutaneo	: LD ₅₀ (ratto) > 4,000 mg/kg
Tossicità acuta - Inalazione	: LC ₅₀ (ratto) > 1.05 mg/L (4 ore) (concentrazione massima raggiungibile)
Irritazione cutanea	: Lievemente irritante (coniglio).
Irritazione degli occhi	: Lievemente irritante (coniglio).
Sensibilizzazione	: Non sensibilizzante (porcellino d'India).
Nome comune	: Glyphosate
Tossicità cronica	: NOEL (ratto) > 31 mg/kg/giorno NOEL (topi) > 814 mg/kg/giorno
Carcinogenicità	: EPA (Environmental Protection Agency = ente per la protezione dell'ambiente) : Gruppo E UE : Non classificato IARC : Non classificato
Mutagenicità	: Non mutageno.
Tossicità di riproduzione	: NOEL (ratto) ~ 30 mg/kg/giorno (2 generazione)
Altre informazioni	: Teratogenicità - NOEL (ratto) = 3.4 mg/kg/giorno.
Nome comune	: Oxyfluorfen

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZOOMER

Tossicità cronica	: NOEL: ratto = 40 mg/kg/giorno; cane = 100 mg/kg/giorno; topi = 2 mg/kg/giorno.
Carcinogenicità	: EPA (Environmental Protection Agency = ente per la protezione dell'ambiente) : Gruppo C UE : Non classificato IARC : Non classificato
Mutagenicità	: Non mutageno
Tossicità di riproduzione	: NOEL (ratto): 100 ppm (Materno) ; 400 ppm (Fetale).
Altre informazioni	: Teratogenicità - NOEL (coniglio): 30 mg/kg/giorno.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Nome comune	: Glyphosate
Mobilità	: Terreno Bassa mobilità. Adsorbs strongly to soil. Low risk of groundwater contamination. K _{oc} = 884-60,000 L/kg
Persistenza/degradabilità	: Terreno Moderatamente persistente. Periodo di semitrasformazione (t _{1/2}): 15-60 giorni. La degradazione avviene principalmente attraverso: microorganismi. Acqua DT ₅₀ = 7-14 giorni (water/sediment system)
Potenziale di bioaccumulazione	: Basso potenziale di bioaccumulazione. BCF < 1 {K _{ow} logP = -5.4}
Ecotossicità	: pesce LC ₅₀ (96 ore) salmo gairdneri = 86 mg/L lepomis macrochirus = 140 mg/L NOEC (21 giorni) salmo gairdneri = 52 mg/L Daphnia magna LC ₅₀ (48 ore) = 780 mg/L pesciolino delle Barbados (Lebistes reticulatus) (selenastrum capricornutum) EC ₅₀ (72 giorni) = 485 mg/L Uccelli Orale quaglia della Virginia (Colinus virginianus) (colinus virginianus) LD ₅₀ > 3,851 mg/kg LC ₅₀ quaglia della Virginia (Colinus virginianus) (colinus virginianus) e germano reale (anas platyrhynchos) > 4,640 ppm Api Contatto e orale LD ₅₀ (48 ore) > 100 µg/ape
Nome comune	: Oxyfluorfen
Mobilità	: Terreno Non mobile. Adsorbito su terreni ad alto tenore organico. K _{oc} = 2,891 - 3,238 mL/g No risk of underground water contamination.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ZOOMER

Persistenza/degradabilità	<p>: Terreno Il prodotto è persistente in certa misura. Periodo di semitrasformazione ($t_{1/2}$): 5-55 giorni. La degradazione avviene principalmente attraverso: fotolisi.</p> <p>: Acqua Dissipates rapidly from aquatic systems by adsorption to sediment.</p>
Potenziale di bioaccumulazione	<p>: $\log P_{ow} = 4.7$</p>
Ecotossicità	<p>: pesce LC₅₀ (96 ore) trota arcobaleno (oncorhynchus mykiss) = 0.1 mg/L</p> <p>: Daphnia magna EC₅₀ (48 ore) = 0.07 mg/L</p> <p>: Uccelli Quaglia della Virginia (Colinus virginianus) (colinus virginianus) LD₅₀ > 2,150 mg/kg Quaglia della Virginia (Colinus virginianus) (colinus virginianus) e Germano reale (anas platyrhynchos) LC₅₀ (8 giorno alimentazione) > 5,000 ppm</p> <p>: Api Orale LD₅₀ (48 ore) > 173 µg/ape Contatto LD₅₀ (48 ore) > 200 µg/ape</p> <p>Altamente tossico per gli organismi acquatici. Bassa tossicità: uccelli. Non tossico: api.</p>

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di smaltimento	: Smaltire in un interrimento concesso per antiparassitari o in un inceneritore chimico provvisto di lavatori, Conformemente alle norme nazionali e locali.
------------------------------	---

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Regolamenti di trasporto internazionali

Numero UN : 3082

Terra - strada/ferrovia

Nome proprio di trasporto : Sostanza nociva per l'ambiente, Liquido, Non ulteriormente specificato (Glyphosate, Oxyfluorfen)

Classe ADR/RID : 9, M6, PG III

Numero di identificazione del pericolo : 90

Vie d'acqua (canali navigabili)

Nome proprio di trasporto : Sostanza nociva per l'ambiente, Liquido, Non ulteriormente specificato (Glyphosate, Oxyfluorfen)

Classe ADNR : 9, M6, PG III

Mare

Nome proprio di trasporto : Sostanza nociva per l'ambiente, Liquido, Non ulteriormente specificato (Glyphosate, Oxyfluorfen)

Classe IMDG : 9

Gruppo di imballaggio : III

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ZOOMER

Schemi di emergenza : F-A, S-F
(**"EmS"**)

Aria

Nome proprio di trasporto : Sostanza nociva per l'ambiente, Liquido, Non ulteriormente specificato
(Glyphosate, Oxyfluorfen)

Numero UN/ID : 3082

Classe IATA-DGR : 9, PG III

Regolamenti nazionali di trasporto

Al fornitore non sono note ulteriori informazioni sulle norme di trasporto nazionali

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Classificazione : According to Commission Directives 67/548/EEC, 1999/45/EC - Italia.

Simboli di pericoli : N



PERICOLOSO PER
L'AMBIENTE

Fraasi di rischio : R51/53: Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Fraasi di sicurezza : S02: Conservare fuori dalla portata dei bambini.
S13: Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
S20/21: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
S60: Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
S61: Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni contenute nella Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette al meglio della nostra conoscenza alla data di pubblicazione. Devono essere considerate come guida di sicurezza per l'uso, la manipolazione, lo smaltimento, lo stoccaggio e il trasporto e non possono essere considerate come una garanzia o una specifica. Le informazioni si riferiscono solo ai prodotti specificati e possono non essere adatte nei casi in cui essi siano usati in combinazione con materiali o processi diversi da quelli specificamente qui descritti.

STORIA

Data di stampa : 12/04/2007

Data precedenti edizione : 08/08/2005

Data di edizione : 12/04/2007

Versione : 002

Il numero di versione è costituito di tre parti, la prima parte riguarda informazioni generali, la seconda e la terza riguardano rispettivamente informazioni per un determinato paese e per una determinata lingua

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
ZOOMER**

Preparato da : Ahmed Taya/Jennifer Ashtamkar.