

# SCHEDA DI SICUREZZA

3/3/09

---

**1. IDENTIFICAZIONE DELLE SOSTANZE/PREPARATO E DELL'AZIENDA/IMPRESA**

Dow AgroSciences Italia s.r.l.

Direzione commerciale: Viale Masini, 36 - 40126 Bologna - Tel 051 28.66.111

Sede legale: Via Patroclo 21 - 20151 Milano - Tel 02 48.22.1

Telefono di emergenza - DER - (24 ore): 0039 335 6979115

Telefono per emergenza medica: 0031 115 694982  
(Olanda - chiedere del dipartimento medico)

Telefono Centro Antiveleni Ospedale Niguarda (Milano): 02 66101029

**Distribuito da:**DuPont de Nemours Italiana S.r.l.  
Via Pontaccio, 10 - 20121 - MilanoPer domande riguardanti questa scheda di sicurezza contattare:  
[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)Nome del prodotto: **Starane\*21** ErbicidaCodice LV70: 27208 Data di compilazione: Lug. 04 Codice collect.: HGM1A  
Data di revisione: Dic. 2007

---

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Inflammabile. Irritante per le vie respiratorie. Tossico per gli organismi acquatici. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Nocivo: può causare danni ai polmoni se ingerito. I vapori possono causare assopimento e stordimento.

---

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI****Componenti pericolosi (vedere Sez. 16 per complete frasi R):**

			CAS	EC No
Fluroxypyr 1-methylheptyl ester	29.6 %	R53	081406-37-3	279-752-9
Aromatic hydrocarbon solvent	60-70 %	Xn,N; R10-37 51/53-65-66-67	064742-95-6	265-199-0
Surfactant	<5 %	Xi,N; R10 36/38-53		
Composition Code	EF-689			

# SCHEDA DI SICUREZZA

3/3/09

Starane\*21 Erbicida

---

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Non somministrare liquidi o indurre il vomito se il paziente e' in stato di incoscienza oppure ha le convulsioni.

### **Ingestione**

Non indurre il vomito. Chiamare un medico. La decisione se indurre vomito o meno dovrebbe essere presa da un medico.

### **Contatto con gli occhi**

Lavare immediatamente e continuamente con acqua corrente; se usate togliere le lenti a contatto dopo i primi minuti poi proseguire il lavaggio degli occhi per almeno 15 minuti. Chiedere con urgenza controllo medico meglio se da parte di un oftalmologo.

### **Contatto con la pelle**

Lavare la pelle immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone.

### **Inalazione**

Trasportare all'aria aperta. Chiamare un medico.

### **Avvertenze per il Medico**

Nessun antidoto specifico. Se viene praticata lavanda gastrica si suggerisce controllo endotracheale e/o esofageo. Pericoli da aspirazione polmonare devono essere valutati nei confronti della tossicita', quando si prende in considerazione la lavanda gastrica. Cura di sostegno. Trattamento basato sul giudizio del medico in base ai sintomi del paziente.

---

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### **Mezzi di Spegnimento**

Acqua nebulizzata. Anidride carbonica. Asciugare con polvere chimica. Schiuma.

### **Prodotti pericolosi di combustione**

Durante un incendio il fumo puo' contenere il materiale originario oltre a prodotti di combustione di varia composizione che possono essere tossici o irritanti.

### **Protezione dei Pompieri**

Indossare indumenti protettivi ed utilizzare autorespiratori.

# SCHEDA DI SICUREZZA

3/3/09

Starane\*21 Erbicida

---

**Informazioni Aggiuntive.**

Raffreddare i contenitori spruzzandoli con acqua. Contenere la fuoriuscita per evitare che entri nel sistema di drenaggio o nell'acqua.

---

**6. MISURE DA PRENDERE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE****Precauzioni per il Personale**

Indossare indumenti di sicurezza adeguati e una protezione per occhi/faccia (vedere Sezione 8). Evitare di respirare i vapori.

**Precauzioni per l'Ambiente.**

Non versare nelle fogne o in altri corpi idrici. Avvertire le autorità competenti (acquedotto) se lo spargimento è penetrato nei corsi d'acqua o nel sistema di drenaggio.

**Interventi per Ripulitura**

Assorbire con sabbia o altri materiali assorbenti non combustibili e mettere in contenitori per lo smaltimento. Per grossi spargimenti, sbarrare l'area e consultare il produttore. Se è necessaria un'ulteriore assistenza, telefonare al numero di emergenza.

**Informazioni Aggiuntive.**

Eliminare tutte le fonti di incendio.

---

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAGGIO****Manipolazione**

Seguire una buona igiene personale. Non consumare o lasciare cibo nell'area di lavoro. Lavare le mani e la pelle esposta prima di mangiare, bere o fumare e dopo il lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**Immagazzinaggio.**

Il prodotto dovrebbe essere immagazzinato in accordo con i regolamenti locali. Immagazzinare in un luogo fresco, asciutto, ben ventilato nel contenitore originale. Proteggere da calore e freddo eccessivo. Non immagazzinare vicino a cibo, bibite, generi alimentari per animali, prodotti farmaceutici, cosmetici o fertilizzanti. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

---

**8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE****Linee guida per l'esposizione**

Non stabilito per l'ingrediente/i attivo/i.

Solvente: La raccomandazione del fornitore è 50 ppm

# SCHEDA DI SICUREZZA

3/3/09

Starane\*21 Erbicida

**Attrezzature tecniche**

Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente nella maggior parte dei casi.

Una ventilazione localizzata puo' essere necessaria per alcune operazioni.

**Protezione dell'Apparato Respiratorio**

Quando vengono superate le condizioni fissate dalle linee guida e/o il livello di tolleranza individuale, utilizzare maschere antigas con filtro di tipo approvato.

In condizioni di emergenza utilizzare autorespiratori a pressione positiva di tipo approvato.

**Protezione della Pelle e delle Mani**

Con rischio di leggero contatto: utilizzare indumenti protettivi puliti e guanti resistenti agli agenti chimici. Usare guanti resistenti ai prodotti chimici classificati secondo lo standard 374: guanti di protezione contro prodotti chimici e micro-organismi. Esempi di materiali preferiti per guanti con effetto barriera includono: nitrile. Cloruro di polivinile ("PVC" o "vinile"). neoprene. Evitare guanti fatti di gomma (latex)

Quando si prevede un contatto prolungato o frequentemente ripetuto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 5 o superiore (tempo di infiltrazione superiore a 240 minuti secondo la norma EN 374). Quando si prevede solo un breve contatto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 3 o superiore (tempo di infiltrazione maggiore di 60 minuti secondo la norma EN 374).

AVVERTENZA: per la scelta di specifici guanti per uso in particolari applicazioni e la durata dell'utilizzo, si dovrebbero considerare altri fattori, come (ma non solo): altri prodotti chimici manipolati, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, abilità manuale, protezione termica) ed anche le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti.

In caso di contatti prolungati o ripetuti con un certa frequenza, usare indumenti protettivi impermeabili a questo materiale.

Per situazioni di emergenza: Usare indumenti protettivi impermeabili a questo materiale. La scelta dei particolari articoli dipendera' dall'operazione.

**Protezione degli Occhi e del Volto**

Usare occhiali a tenuta per agenti chimici.

**9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

Aspetto	: liquido
Colore	: marrone scuro
Densità	: 0.97 g/cm <sup>3</sup>
Odore	: lievemente aromatico
Solubilità in acqua	: emulsionabile
Punto d'infiammabilità	: 47 C
Tensione superficiale	: 28.0 mN/m (25 C)

# SCHEDA DI SICUREZZA

3/3/09

Starane\*21 Erbicida

---

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

### Stabilita' Chimica

E' stabile nelle normali condizioni di immagazzinaggio.

### Condizioni da Evitare

Evitare alte temperature (a o vicino al punto di infiammabilita'), fiamme libere, scintille e raggi solari diretti.

### Materiali da Evitare

Materiali basici forti, acidi o ossidanti.

### Prodotti di Decomposizione Pericolosi

Nessuno nelle normali condizioni di immagazzinaggio ed utilizzo.

---

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Tossicita' acuta

#### Ingestione

La tossicita' per una singola dose orale e' considerata bassa. L'LD50 orale per i ratti e' > 2000 mg/kg.

#### Contatto con la pelle

L'LD50 cutanea per i ratti e' > 2000 mg/kg. Esposizione prolungata o ripetuta puo' causare una lieve irritazione alla pelle.

#### Sensibilizzazione.

Sensibilizzante per la cute del guinea pig.

#### Contatto con gli occhi

Puo' causare modesta irritazione agli occhi.

#### Inalazione

Non sono previsti effetti negativi con questa via di esposizione incidentale o a seguito di una corretta manipolazione industriale.

#### Informazioni Aggiuntive.

Non cancerogeno. Non mutagenico. Non tossico per la riproduzione.

---

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Persistenza e Degradabilita'

Si idrolizza rapidamente nell'acido affine. Si degrada principalmente e facilmente per via microbica. La vita media nel terreno dipende dal tipo di terreno ed e' approssimativamente di 14-56 giorni.

### Tossicita' acquatica.

Il materiale e' nocivo per i pesci su basi acute (10mg/L<LC50<100mg/L)  
Il materiale e' tossico per gli invertebrati acquatici su basi acute (1mg/L<EC50<10mg/L).  
Materiale tossico per le alghe (1mg/l< IC50 <10 mg/l).

### Tossicita' per gli uccelli.

L'LD50 per le anatre e' >2000mg/kg.

**SCHEDA DI SICUREZZA**

3/3/09

Starane\*21 Erbicida

**13. CONSIDERAZIONI RIGUARDANTI LO SMALTIMENTO**

Tossico per gli organismi acquatici. Non contaminare stagni, corsi d'acqua o canali con prodotti chimici o con contenitori usati. Lavare completamente. I contenitori e le acque di lavaggio dovrebbero essere smaltiti sicuramente e in accordo con i regolamenti applicabili. I metodi preferenziali sono: seguire le procedure per i rifiuti speciali o rivolgersi ad un inceneritore autorizzato. Non riutilizzare il contenitore per alcuno scopo.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

**Avvertenze:** Non e' permesso l'invio di campioni per posta.

**Strada & Ferrovia**

Nome di spedizione : LIQUIDO INFIAMMABILE,N.A.S.(Petroleum Distillate)  
(Non Viscous)  
Strada/Ferrovia ADR/RID Carico: 3 Etichetta: 3  
Classificazione : F1  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice Kemler : 30 Numero UN: 1993  
Nr. Tremcard CEFIC : 30GF1-III

**Nave**

Nome di spedizione : LIQUIDO INFIAMMABILE,N.A.S. (Petroleum Distillate)  
Mare - IMO/IMDG Classe : 3 Nr. UN : 1993 Etichetta: 3  
Gruppo di imballaggio : III EMS : 3-07  
Inquinante marino : Y (Y/N)

**Aereo**

Nome di spedizione : LIQUIDO INFIAMMABILE,N.A.S. (Petroleum Distillate)  
Aria - ICAO/IATA Classe: 3 Nr. UN : 1993 Etichetta: 3  
Sottoclasse :  
Gruppo di imballaggio : III Istruz. di imballaggio Passeggeri: 309  
Istruz. di imballaggio Cargo : 310

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

**Simbolo di Pericolo:** Xn - Nocivo  
N - Pericoloso per l'ambiente

**Frase di Rischio:** Infiammabile (R10). Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle (R36/37/38). Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle (R43). Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico (R51/53). Nocivo: pur causare danni ai polmoni in caso di ingestione (R65). L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle (R66). L'inalazione dei vapori pur provocare sonnolenza e vertigini (R67)

# SCHEDA DI SICUREZZA

3/3/09

Starane\*21 Erbicida

---

**Consigli di prudenza:** Conservare fuori dalla portata dei bambini (S2). Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande (S13). Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego (S20/21). Usare indumenti protettivi e guanti adatti (S36/37). In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta) (S45). Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali contenute nelle schede informative in materia di sicurezza (S61)

I dati e le informazioni riportate nella presente scheda di sicurezza sono conformi a quanto previsto dalle norme nazionali vigenti (D. L.vo 285 del 16/7/1998) su classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e dei preparati pericolosi. Si raccomanda, comunque, all'utilizzatore la necessità di verificare e rispettare specifiche normative nazionali, regionali e locali in materia di attività pericolose e di protezione ambientale (es. emissioni liquide, solide e gassose) che non formano oggetto di questo documento.

---

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### Fraasi di rischio nella Sez. 3

R10 - Infiammabile.

R36/38 - Irritante per gli occhi e per la pelle

R37 - Irritante per il sistema respiratorio.

R51/53 - Tossico per gli organismi acquatici: può causare effetti negativi a lungo termine nell'ambiente acquatico.

R53 - Può causare effetti negativi a lungo termine nell'ambiente acquatico.

R65 - Nocivo; può causare danni polmonari se ingerito.

R66 - Esposizione ripetuta può causare secchezza o screpolatura della pelle.

R67 - I vapori possono causare sonnolenza e stordimento.

---

La presente scheda contiene informazioni tecnico-scientifiche elaborate al meglio delle nostre conoscenze. Si raccomanda, comunque, di verificare anche le regolamentazioni nazionali e regionali applicabili allo specifico settore di utilizzo, nonché quelle vigenti in tema di igiene e sicurezza del lavoro e di tutela dell'ambiente.