

## Scheda di sicurezza

Revisione: Novembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### AXIAL®

#### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO E DEL PRODUTTORE O/E DISTRIBUTORE

##### Identificazione della sostanza o preparato

**Nome del prodotto** AXIAL  
**Design Code** A12303C  
**Utilizzo** Erbicida. Da impiegarsi esclusivamente in agricoltura.

##### Produttore / Distributore

**Distribuito da:**  
Syngenta Crop Protection S.p.A.  
Via Gallarate, 139  
20151 Milano (MI)  
Telefono: 02 334441  
Fax : 02 3088429

**Informazione sul prodotto** Telefono ( ore di ufficio ) : 02334441

**Emergenza trasporti** Tel ( 24 h ) : 0382-525005 (Centro CNIT)  
Fax ( 24 h ) : 041-931983 (Centro CNIT)

**Avvelenamento** Tel ( 24 h ) : 02 66101029 (CAV Niguarda – Milano)

**Contatto per informazioni sulla Scheda di Sicurezza** [serviziosds.italia@syngenta.com](mailto:serviziosds.italia@syngenta.com)

#### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**Pericoli per la salute** Irritante per gli occhi e la pelle.

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

**Classificazione** Preparato classificato irritante e pericoloso per l'ambiente.

#### 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

Tipo di formulazione: Erbicida. Concentrato emulsionabile.

##### Principi attivi

9.71 %p/p Pinoxaden puro  
2.43 %p/p Cloquintocet-mexyl puro

##### Componenti pericolosi

CAS	EC-NO	Nome	Concentrazione	Simboli	Fraasi R
243973-20-8		Pinoxaden	100 g/l	Xn	20, 36/37, 52/53
99607-70-2	-	Cloquintocet-mexyl	25 g/l	N, Xi	43, 50/53
99734-09-5		Tristirilfenol etossilato	1 – 5% %p/p	N	51/53
97-99-4	202-625-6	Tetraidrofurfuril alcool	≥20 - ≤40 %p/p	Xi	36

## Scheda di sicurezza

Revisione: Novembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### AXIAL®

64742-94-5	265-198-5	Miscela di idrocarburi aromatici (solvente nafta pesante)	≥40 - ≤50 %p/p	Xn, N	36/37/38, 51/53, 65, 66
------------	-----------	--	----------------	-------	----------------------------

#### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

<b>Istruzioni generali</b>	Avere con sé il contenitore del prodotto o la scheda di sicurezza quando si contatta il medico o il centro antiveneni.
<b>Inalazione</b>	Rimuovere l'infortunato dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo, al caldo in ambiente ben ventilato. In caso di respirazione assente o irregolare praticare la respirazione artificiale. Chiamare immediatamente il medico o un centro antiveneni.
<b>Contatto con la pelle</b>	Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, lavare accuratamente e a lungo con molta acqua. Se l'irritazione persiste contattare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Lavare gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre aperte. Togliere le lenti a contatto. Chiamare immediatamente il medico.
<b>Ingestione</b>	Se ingerito ricorrere immediatamente all'intervento medico e mostrargli il contenitore, l'etichetta o questa scheda di sicurezza. Non indurre il vomito:contiene distillati del petrolio e/o solventi aromatici

#### Informazioni per il medico

Non è conosciuto un antidoto specifico. Applicare la terapia sintomatica. Non indurre il vomito:contiene distillati del petrolio e/o solventi aromatici



Raccomandazioni di primo soccorso a **USO ESCLUSIVO del PERSONALE MEDICO QUALIFICATO** a cura del Centro Antiveneni dell'Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano.

VIA DI ESPOSIZIONE	SINTOMI ATTESI	TERAPIA PRIMO SOCCORSO
INGESTIONE	< 1mL/Kg: irritazione cavo orale, nausea, vomito, diarrea, dolori addominali > 1mL/Kg: depressione SNC, aritmie, danno epatico	CVA 1 g/Kg in 100-200 ml di acqua; Protettori della mucosa gastrica; Inibitori di pompa o antiH2; Gastrolusi solo se ingestione > 1 mL/Kg
INALAZIONE - ASPIRAZIONE	tosse, dispnea NB) per aspirazione diretta, possibile danno al surfactante polmonare o polmonite chimica	Cortisonici (via inalatoria, parenterale); Umidificazione vie aeree; Ossigeno al bisogno; Broncodilatatori (se broncospasmo)
CONTATTO CUTANEO	irritazione	Cortisonici (via topica)
CONTATTO OCULARE	irritazione	Cortisonici (via oculare)
NOTE	NB) scarsi i dati disponibili relativi ad intossicazioni nell'uomo per i principi attivi; sintomi elaborati da valutazioni di tossicità nell'animale. NB) possibili alcuni effetti tossici legati ai coformulanti.	NB) CVA = carbone vegetale attivato in polvere NB) eventuali reazioni di ipersensibilità possono richiedere somministrazione di antiistaminici.

## Scheda di sicurezza

Revisione: Novembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### AXIAL®

#### 5. MISURE ANTINCENDIO

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Per incendi di piccole dimensioni utilizzare acqua nebulizzata o estintori schiuma alcool resistente, polvere chimica o diossido di carbonio. Per incendi di grande dimensione utilizzare acqua nebulizzata o schiuma alcool resistente. Non utilizzare getti d'acqua diretti che possono diffondere l'incendio.
<b>Pericoli specifici durante gli interventi</b>	Il prodotto contiene componenti organici combustibili che in caso di incendio producono un denso fumo nero che contenente prodotti di combustione pericolosi (vedi punto 10). L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.
<b>Equipaggiamenti protettivi</b>	In caso di incendio utilizzare autorespiratori e adeguati indumenti protettivi.
<b>Informazioni aggiuntive</b>	Raffreddare con acqua i contenitori non coinvolti nell'incendio ma esposti al calore derivante dallo stesso. Contenere le acque di spegnimento per evitare la contaminazione dei corsi d'acqua e dei sistemi di drenaggio.

#### 6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONI ACCIDENTALI

<b>Precauzioni per le persone</b>	Utilizzare le protezioni descritte ai punti 7 ed 8. Evitare la formazione di polveri.
<b>Misure di protezione ambientale a seguito di incidenti</b>	Non dilavare nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
<b>Interventi di bonifica</b>	Contenere il materiale disperso, raccoglierlo con materiale assorbente non combustibile (esempio sabbia, terra, terra di diatomee, vermiculite) metterlo in appositi contenitori, per un loro successivo smaltimento secondo le norme di legge (fare riferimento anche al punto 13).
<b>Informazioni aggiuntive</b>	In caso di contaminazione di un corso d'acqua o rete fognaria, avvisare le autorità competenti

#### 7. MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

Leggere attentamente l'etichetta prima dell'utilizzo.

<b>Istruzioni per la manipolazione</b>	Non sono necessarie misure particolari per la manipolazione Evitare il contatto diretto del prodotto con pelle ed occhi. Durante il lavoro non mangiare, né bere, né fumare. Lavarsi faccia e mani prima di mangiare, bere o fumare. Per i dettagli sulle protezioni personali riferirsi al punto 8.
<b>Istruzioni per l'immagazzinamento</b>	Tenere il prodotto nei contenitori originali. Tenere i recipienti ben chiusi in ambienti asciutti, freschi e ben ventilati. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Tenere lontano da cibi, bevande e mangime per animali. La stabilità chimico-fisica è di almeno 2 anni per il prodotto conservato nei contenitori originali sigillati a temperatura ambiente

## Scheda di sicurezza

Revisione: Novembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### AXIAL®

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

##### Misure di protezione collettiva

Se l'esposizione non può essere eliminata, il contenimento e/o la segregazione sono le misure tecniche di protezione più affidabili. L'estensione delle misure di protezione dipende dal reale rischio nell'utilizzo. Se si producessero vapori o polveri sospese utilizzare sistemi di aspirazione localizzata. Valutare i livelli di esposizione ed utilizzare qualsiasi misura aggiuntiva che consenta di tenere i livelli di areodispersi al di sotto dei ogni limite di esposizione rilevante. Ove fosse necessario integrare le misure con le raccomandazioni di igiene del lavoro.

##### Equipaggiamenti personali di protezione

###### Generale

L'utilizzo di misure tecniche deve sempre avere la precedenza sull'utilizzo di equipaggiamenti di protezione personale. Durante la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali cercare le adeguate indicazioni professionali. I sistemi di protezione personali devono essere conformi alle normative vigenti e certificati secondo gli opportuni standard.

###### Protezione dell'apparato respiratorio

Generalmente non sono richieste misure di protezione per l'apparato respiratorio. Una maschera con filtro antiparticolato può essere necessaria fino all'installazione di misure tecniche.

###### Protezione degli occhi

In caso di possibile contatto con gli occhi indossare occhiali protettivi per prodotti chimici

###### Protezione delle mani

Utilizzare guanti resistenti ai prodotti chimici. I guanti devono essere certificati secondo gli appropriati standard. I guanti devono garantire una resistenza alla permeazione per un tempo maggiore della durata dell'esposizione. La resistenza alla permeazione è funzione del materiale, dello spessore e del produttore. In caso di dubbi sulla protezione offerta sostituire i guanti. Materiale adatto: gomma nitrilica.

###### Protezione del corpo

Valutare l'esposizione e scegliere gli abiti, resistenti ai prodotti chimici, in funzione del contatto potenziale e alla resistenza alla penetrazione/permeazione offerta dai materiali. Lavarsi con acqua e sapone dopo essersi tolti gli abiti da lavoro. Gli abiti da lavoro vanno decontaminati prima di essere riutilizzati od utilizzare indumenti (guanti, grembiuli, abiti, stivali, ecc) monouso. Adeguate: abiti protettivi impermeabili

##### Per l'utilizzo in campo:

**Tempi di rientro:** Non normati. A titolo precauzionale comunque rientrare in campo solamente a vegetazione asciutta.

##### Limiti di esposizione professionale:

Componenti pericolosi	TWA (8 hr)		Fonte
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Cloquintocet-mexyl		10	Syngenta
Miscela di idrocarburi aromatici (solvente nafta pesante)	20	100	Fornitore

## Scheda di sicurezza

Revisione: Novembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### AXIAL®

#### 9. PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE

<b>Aspetto</b>	Liquido chiaro
<b>Colore</b>	Da giallo a arancio
<b>Odore</b>	Aromatico
<b>pH</b>	3 – 7 ( 1% p/v)
<b>Punto di infiammabilità</b>	79 °C a 757 mmHg
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	305 °C
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non ossidante
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo
<b>Densità</b>	1.03 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
<b>Miscibilità</b>	Miscibile
<b>Tensione superficiale</b>	36.6 mN/m (a 25°C)
<b>Viscosità dinamica</b>	8.34 mPa*s (a 20°C) 4.41 mPa*s (a 40°C)

#### 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	La combustione o la decomposizione termica può portare alla formazione di vapori tossici ed irritanti.
<b>Reazioni pericolose</b>	Nessuna conosciuta. Stabile nelle normali condizioni di impiego. Non avvengono polimerizzazioni.

#### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

<b>Tossicità orale acuta (LD 50)</b>	> 3129 mg/kg Ratto femmina
<b>Tossicità inalatoria acuta (LC50)</b>	> 5.0 mg/dm <sup>3</sup> , 4h Ratto maschio e femmina
<b>Tossicità dermale acuta (LD50)</b>	> 2000 mg/kg Ratto maschio e femmina
<b>Irritazione dermale acuta</b>	Moderatamente irritante Coniglio
<b>Irritazione oculare acuta</b>	Moderatamente irritante Coniglio
<b>Sensibilizzazione</b>	Non sensibilizzante Cavia
<b>Tossicità a lungo termine</b>	Non mostra effetti cancerogeni, teratogeni o mutageni in esperimenti su animali.

#### 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

##### ECOTOSSICITÀ

<b>Tossicità acuta per i pesci (LC50)</b>	5.6 mg/dm <sup>3</sup> , 96 h Oncorhynchus mykiss
<b>Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC50)</b>	3.2 mg/dm <sup>3</sup> , 48 h Daphnia Magna
<b>Tossicità per le alghe</b>	
<b>ErC50</b>	9.7 mg/dm <sup>3</sup> , 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
<b>EbC50</b>	4.6 mg/dm <sup>3</sup> , 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)

## Scheda di sicurezza

Revisione: Novembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### AXIAL®

#### PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ

<b>Bioaccumulo:</b>	Cloquintocet-mexyl non si bioaccumula Pinoxaden ha un basso potenziale di bioaccumulo
<b>Stabilità in acqua:</b>	Cloquintocet-mexyl non è persistente in acqua Pinoxaden non è persistente in acqua
<b>Stabilità nel terreno:</b>	Cloquintocet-mexyl non è persistente nel terreno Pinoxaden non è persistente nel terreno
<b>Mobilità</b>	Cloquintocet-mexyl è immobile nel terreno Pinoxaden ha una media mobilità nel terreno

#### 13.OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Lo smaltimento va effettuato in accordo con la normativa nazionale.

Non contaminare le acque superficiali , di falda e le reti fognarie con prodotti chimici o contenitori usati.

**Prodotto:** Il riciclo , se possibile , è da preferirsi allo smaltimento. Non smaltire nelle reti fognarie.

**Contenitore:** I contenitori vanno svuotati completamente e risciacquati per almeno tre volte. I contenitori vuoti o danneggiati vanno raccolti in appositi contenitori, adeguatamente etichettati ed avviati allo smaltimento. Non riutilizzare contenitori vuoti.

#### 14.INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

TRASPORTO	CLASSE	UN N°	GRUPPO IMB.	ETICHETTA	DENOMINAZIONE
strada/ferrovia (ADR/RID)	9	3082	III	9 Codice galleria: E	SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE,LIQUIDA N.O.S (SOLVENTE NAFTA)
Mare (IMDG)	9	3082	III	9 Inquinante marino	SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE,LIQUIDA N.O.S (SOLVENTE NAFTA)
Aria (IATA-DGR)	9	3082	III	9	SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE,LIQUIDA N.O.S (SOLVENTE NAFTA)

#### 15.INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Registrazione ministero della salute n. 12845 del 23/05/2007

<b>Nome del prodotto</b>	AXIAL	
<b>Simboli di pericolo</b>	<b>N</b>	Pericoloso per l'ambiente
	<b>Xi</b>	Irritante
<b>Frase di rischio</b>	<b>R36/38</b>	Irritante per gli occhi e la pelle.

## Scheda di sicurezza

Revisione: Novembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### AXIAL®

	<b>R51/53</b>	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
<b>Consigli di prudenza</b>	<b>S2</b>	Conservare fuori dalla portata dei bambini.
	<b>S13</b>	Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
	<b>S20/21</b>	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
	<b>S35</b>	Non gettare il prodotto e il recipiente senza aver preso tutte le precauzioni indispensabili
	<b>S57</b>	Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale

**Istruzioni particolari in etichetta:** Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso.

**Riferimenti normativi:**

1999/45/CE, 67/548/EC fino al 29° adeguamento, DPR n. 290 del 23/04/2001

#### 16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi R di cui si fa riferimento al punto 3

<b>R20</b>	Nocivo per inalazione.
<b>R36</b>	Irritante per gli occhi.
<b>R36/37</b>	Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.
<b>R36/37/38</b>	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
<b>R43</b>	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
<b>R50/53</b>	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
<b>R51/53</b>	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
<b>R52/53</b>	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
<b>R65</b>	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
<b>R66</b>	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sui dati attualmente a nostra disposizione e hanno lo scopo di descrivere il prodotto limitatamente ai fini della salute e della sicurezza. Non devono perciò essere interpretate come garanzia per ciò che concerne le proprietà specifiche del prodotto. Le informazioni riportate sono specifiche per il prodotto descritto e possono non essere valide se utilizzato in miscela con altri formulati o in alcun processo, salvo che non sia specificatamente riportato nel testo.

Le informazioni per il medico contenute nel punto 4 (Misure di primo soccorso) sono state realizzate a cura del Centro Antiveneni dell'Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano.

® marchio registrato di una società del gruppo Syngenta