

## Scheda di sicurezza

Revisione: Novembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### KARATE® Xpress

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

##### Identificazione della sostanza o preparato

**Nome del prodotto** KARATE Xpress  
**Design Code** A12728B  
**Utilizzo** Insetticida. Da impiegarsi esclusivamente in agricoltura.

##### Produttore / Distributore

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** Nocivo per ingestione. Irritante per gli occhi e per la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
**Pericoli per l'ambiente** Altamente tossico per gli organismi acquatici, può causare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.  
**Classificazione** Preparato classificato come nocivo e pericoloso per l'ambiente.

#### 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

Tipo di formulazione: Insetticida in granuli idrosospensibili.

##### Principi attivi

2.50 %p/p Lambda-cialotrina pura

##### Componenti pericolosi

CAS	EC-NO	Nome	Concentrazione	Simboli	Frasei R
91465-08-6	415-130-7	Lambda-cialotrina pura	2.50 %p/p	T+, N	21,25,26,50/53
105864-15-1	-	Alchilnaftalensolfonato/dioctilsulfosuccinato, sale sodico	5 – 10 %p/p	Xi	38,41

## Scheda di sicurezza

Revisione: Novembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### KARATE® Xpress

68425-94-5	-	Sale sodico di acido alchilnaftalensulfonico condensato 1 – 5 con formaldeide	%p/p	Xi	36/38
14807-96-6	-	Silicato di magnesio (talco)	40	- 50	-
			%p/p		

#### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

<b>Istruzioni generali</b>	Tenere con sé il contenitore del prodotto o la scheda di sicurezza quando si contatta il medico o il centro antiveleni.
<b>Inalazione</b>	Rimuovere subito l'infortunato dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo, al caldo in ambiente ben ventilato. In caso di respirazione irregolare od assente praticare la respirazione artificiale. Chiamare immediatamente il medico o un centro antiveleni.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Lavare gli occhi con acqua o con soluzione lava occhi per almeno 15 minuti, tenendo aperte le palpebre. Rimuovere lenti a contatto. Chiamare immediatamente il medico.
<b>Ingestione</b>	Se ingerito ricorrere immediatamente all'aiuto di un medico e mostrargli, se possibile, l'etichetta del prodotto o questa scheda di sicurezza. Non provocare vomito.
<b>Contatto con la pelle</b>	Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare accuratamente e a lungo con acqua le parti contaminate. Se l'irritazione persiste consultare il medico. I vestiti contaminati devono essere lavati prima del loro riutilizzo.
<b>Informazioni per il medico</b>	Per contatto con la pelle parestesia (prurito, formicolio, bruciore o intorpidimento) temporanea, permane fino a 24 h. Terapia sintomatica e di rianimazione.

#### 5. MISURE ANTINCENDIO

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Per incendi di piccole dimensioni utilizzare acqua nebulizzata, estintori a schiuma alcool resistente, diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ) o polveri chimiche. Per incendi di grande dimensione utilizzare estintori a schiuma alcool resistente o acqua nebulizzata. Evitare l'uso di getti d'acqua diretti che possono propagare il fuoco.
<b>Pericoli specifici durante gli interventi</b>	Poiché il prodotto contiene componenti organici la sua combustione produrrà un fumo denso e nero, contenente prodotti di combustione pericolosi. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere dannoso alla salute. La combustione può portare alla formazione di vapori tossici ed irritanti.
<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. Contenerne le perdite di acqua con barriere provvisorie, ad esempio di terra, 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 formazioni di polveri.
<b>Misure di protezione ambientale a seguito di incidenti</b>	Non dilavare nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

## Scheda di sicurezza

Revisione: Novembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### KARATE® Xpress

<b>Interventi di bonifica</b>	Contenere e raccogliere il materiale disperso avendo cura di non sollevare polvere, utilizzando aspiratori od umidificando i materiali . Ripulire accuratamente le superfici contaminate. Raccogliere il materiale in appositi contenitori a chiusura ermetica ed etichettati, 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>	Il prodotto può formare nubi di polveri che possono esplodere in presenza di una fonte di accensione. Fiamme libere, superfici calde, scintille o scariche elettrostatiche possono fungere da fonte di accensione. Le apparecchiature elettriche devono essere adeguate alle caratteristiche di infiammabilità del prodotto. Le proprietà infiammabili possono essere aumentate dalla presenza, nel prodotto, di tracce di solventi infiammabili o se manipolato in presenza di solventi infiammabili. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Durante il lavoro non mangiare, né bere, né fumare. Per le protezioni personali fare riferimento al punto 8.
<b>Istruzioni per l'immagazzinamento</b>	Tenere il prodotto nei contenitori originali. Tenere i recipienti ben chiusi e lontani dalla portata dei bambini. Tenere lontano da cibi, bevande e mangime per animali.
<b>Ulteriori informazioni</b>	Fisicamente e chimicamente stabile per almeno 2 anni se conservato negli imballi originali sigillati a temperatura ambiente.

#### 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:

<b>Generale</b>	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.
<b>Protezione dell'apparato respiratorio</b>	Può essere necessario l'utilizzo della maschera con filtro antiparticolato fino all'istallazione di misure tecniche. La protezione offerta dalla maschera con filtro è limitata. In caso di perdite, travasi di emergenza, quando i livelli di esposizione non sono noti o la protezione offerta dalle maschere fosse insufficiente utilizzare gli auto respiratori .
<b>Protezione degli occhi</b>	Se il contatto con gli occhi fosse possibile, utilizzare occhiali protettivi resistenti ai prodotti chimici.

## Scheda di sicurezza

Revisione: Novembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### KARATE® Xpress

**Protezione delle mani** Utilizzare guanti resistenti ai prodotti chimici. I guanti devono essere conformi agli standard in vigore. I guanti devono avere un tempo minimo di permeabilità adeguato alla durata dell'esposizione. Il tempo di permeabilità dei guanti dipende dal loro spessore, dal materiale con cui sono stati fabbricati e dalla manifattura. I guanti dovrebbero essere sostituiti ai primi segni di permeabilità od usura. Materiale consigliato: gomma nitrilica.

**Protezione del corpo** Controllare i valori di esposizione e scegliere vestiti da lavoro resistenti ai prodotti chimici considerando le proprietà del materiale in funzione di un potenziale contatto con il prodotto e delle caratteristiche di permeazione/penetrazione degli indumenti. Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi. Lavare i vestiti prima del loro riutilizzo od utilizzare indumenti mono-uso (tuta da lavoro, grembiule, stivali, ecc.). Sono indicati abiti impenetrabili alle polveri.

#### 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	Limiti di esposizione	Tipo di valore	Fonte
Lambda-cialotrina	0,04 mg/m <sup>3</sup>	Cute	Syngenta
Silicato di magnesio (talco)	2 mg/m <sup>3</sup>	Polveri respirabili	DFG SUVA UK HSE ACGIH
	2 mg/m <sup>3</sup>		
	1 mg/m <sup>3</sup>		
	2 mg/m <sup>3</sup>		

### 9. PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE

<b>Aspetto</b>	Granuli scorrevoli
<b>Colore</b>	Bianco sporco
<b>Odore</b>	Leggermente aromatico
<b>Temperatura minima di accensione</b>	600 °C
<b>Classe di esplosività delle polveri</b>	Non forma nubi di polveri infiammabili a temperatura ambiente Può formare nubi di polveri infiammabili ad alta temperatura
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non ossidante
<b>Proprietà esplosive</b>	Non applicabile
<b>Solubilità in acqua</b>	Disperdibile
<b>Burning number</b>	2 a 20°C 2 a 100 °C

### 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	La combustione o la decomposizione termica produrranno vapori tossici ed irritanti
<b>Reazioni pericolose</b>	Non note. Non avvengono polimerizzazioni pericolose. Stabile nelle condizioni normali

## Scheda di sicurezza

Revisione: Novembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

# KARATE® Xpress

### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

<b>Tossicità orale acuta (LD 50)</b>	586 mg/kg Ratto maschio e femmina.
<b>Tossicità dermale acuta (LD50)</b>	>2000 mg/kg Ratto maschio e femmina.
<b>Tossicità acuta per inalazione(LC 50)</b>	>2059 mg/dm <sup>3</sup> , 4 h Ratto maschio e femmina.
<b>Irritazione dermale</b>	Leggermente irritante. (Coniglio) Può causare temporaneo prurito, formicolio, bruciore o intorpidimento della pelle esposta (parestesia)
<b>Irritazione oculare</b>	Irritante. (Coniglio)
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Moderata sensibilizzazione cutanea in esperimenti su animali. (Cavia)
<b>Note:</b>	Dati ottenuti in base alle informazioni sui componenti e la tossicologia di prodotti simili.
<b>Tossicità a lungo termine</b>	Non ha mostrato effetti cancerogeni, teratogeni o mutageni sugli animali da esperimento

### 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

#### ECOTOSSICITÀ

<b>Tossicità per i pesci (LC 50)</b>	44 µg/dm <sup>3</sup> , 96 h, Onchorynchus mykiss (trota iridea)
<b>Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC 50)</b>	44 µg/dm <sup>3</sup> , 48 h, Daphnia Magna
<b>Note:</b>	Dati ottenuti in base ai risultati ottenuti in esperimenti con prodotti simili.

#### PERSISTENZA E BIODEGRADABILITÀ

<b>Mobilità:</b>	La lambda-cialotrina è immobile nel terreno
<b>Bioaccumulazione:</b>	La lambda-cialotrina viene bioaccumulata
<b>Stabilità in acqua:</b>	La lambda-cialotrina non è persistente in acqua
<b>Stabilità nel terreno:</b>	La lambda-cialotrina non è persistente nel terreno

### 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Lo smaltimento va effettuato in accordo con la normativa nazionale

<b>Prodotto</b>	Non contaminare gli stagni, i corsi d'acqua e i fossi con il prodotto e i contenitori usati. Non smaltire i rifiuti nelle fogne. Quando è possibile il riciclo è da preferire allo smaltimento o all'incenerimento
<b>Contenitore</b>	Svuotare completamente i contenitori. Risciacquare per tre volte i contenitori. I contenitori vuoti devono essere raccolti per essere riciclati o smaltiti come rifiuti. Non riutilizzare i contenitori vuoti.

## Scheda di sicurezza

Revisione: Novembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### KARATE® Xpress

#### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

TRASPORTO	CLASSE	UN N°	GRUPPO IMB.	ETICHETTA	DENOMINAZIONE
strada/ferrovia (ADR/RID)	9	3077	III	9 Codice galleria: E	SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (LAMBDA-CIALOTRINA)
Mare (IMDG)	9	3077	III	9 Inquinante marino	SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (LAMBDA-CIALOTRINA)
Aria (IATA-DGR)	9	3077	III	9	SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (LAMBDA-CIALOTRINA)

#### 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Registrazione ministero della salute n. 8259 del 04/05/1993

<b>Nome del prodotto</b>	<b>Karate Xpress</b>
<b>Nome dei componenti</b>	Lambda-cialotrina, Sale sodico di acido alchilnaftalensulfonico condensato con formaldeide, alchilnaftalensolfonato/dioctilsulfosuccinato, sale sodico.
<b>Simboli di pericolo</b>	<b>Xn</b> Nocivo <b>N</b> Pericoloso per l'ambiente
<b>Frase di rischio</b>	<b>R22</b> Nocivo per ingestione. <b>R36/38</b> Irritante per gli occhi e per la pelle <b>R43</b> Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. <b>R50/53</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici, può causare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.
<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>S36/37</b> Usare indumenti protettivi e guanti adatti. <b>S46</b> In caso di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore e l'etichetta. <b>S60</b> Questo materiale e/o il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. <b>S61</b> Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

**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

## Scheda di sicurezza

Revisione: Novembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

---

# KARATE® Xpress

---

### 16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi R di cui si fa riferimento ai punti 2 e 3

<b>R21</b>	Nocivo a contatto con la pelle.
<b>R25</b>	Tossico per ingestione.
<b>R26</b>	Molto tossico per inalazione.
<b>R36/38</b>	Irritante per gli occhi e per la pelle.
<b>R38</b>	Irritante per la pelle
<b>R41</b>	Rischio di gravi lesioni oculari.
<b>R50/53</b>	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può causare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.

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 si riferiscono al prodotto descritto e potrebbero non essere valide se il prodotto fosse utilizzato in miscela con altri prodotti o in qualsiasi processo non specificato nella scheda.

Scheda dati di sicurezza conforme alla Direttiva 1907/2006 CE.

® marchio registrato di una società del Gruppo Syngenta