



KENDO SPRAY

Versione 01 - Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.
Data di revisione: 14.12.2011

Data di stampa: 14.12.2011

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : **KENDO SPRAY**
Design Code : A16082A

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso : Insetticida

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Maag Agro, Syngenta Agro AG,
Rudolf-Maag-Strasse 5
Postfach 233
CH-8157 Dielsdorf

Telefono : 044/855 88 11

Telefax : 044/855 87 13

Indirizzo e-mail : sds.ch@syngenta.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : **145** o 044/ 251 51 51 Centro d'informazione tossicologiche per intossicazioni,
0044 1484 538 444 (Syngenta, inglese) 00386 41 634 916 (SGS, italiano) per
altre emergenze

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo la Regolamentazione (EU) 1272/2008

Per quanto riguarda il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questo paragrafo, consultare il paragrafo 16.

Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

N, Pericoloso per l'ambiente

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

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura: Regolamento (CE) No. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza	:	Attenzione
Indicazioni di pericolo	:	H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza	:	P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

KENDO SPRAY

Versione 01 - Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.
Data di revisione: 14.12.2011

Data di stampa: 14.12.2011

P501

Smaltire il contenuto/ contenitore in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Etichettatura: Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

Simbolo(i)



Pericoloso
per l'ambiente

Frase "R"	: R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
Frase "S"	: S 2 S13 S20/21 S24 S35 S57 SP 1	Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare il contatto con la pelle. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo imballaggio.

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscele

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione
lambda-cyhalothrin	91465-08-6 415-130-7	T+, N R21 R25 R26 R50/53	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H311 Acute Tox.2; H330 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0.0015 % W/W

Sostanza per cui sussistono limiti comunitari all'esposizione sul luogo di lavoro.
Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.



KENDO SPRAY

Versione 01 - Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.
Data di revisione: 14.12.2011

Data di stampa: 14.12.2011

Per quanto riguarda il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questo paragrafo, consultare il paragrafo 16.

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Tenere con sé il contenitore, l'etichetta o la Scheda di Sicurezza del prodotto quando si chiama il numero di emergenza Syngenta, un centro antiveleni o il medico, o quando ci si sottopone a terapia.
- Inalazione : Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.
Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.
- Contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Lavare subito abbondantemente con acqua.
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- Contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
Rimuovere le lenti a contatto.
Si richiede un immediato aiuto medico.
- Ingestione : In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
NON indurre il vomito.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

- Sintomi : Gli effetti di parestesia da contatto cutaneo (prurito, formicolio, bruciore o intorpidimento) sono transitori, durano fino a 24 ore.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

- Consultazione medica : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione - piccoli incendi
Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.
Mezzi di estinzione - grandi incendi
Agente schiumogeno
o
Acqua nebulizzata

Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.



KENDO SPRAY

Versione 01 - Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.
Data di revisione: 14.12.2011

Data di stampa: 14.12.2011

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Poiché il prodotto contiene componenti organici combustibili, la sua combustione produrrà un denso fumo nero contenente prodotti di combustione pericolosi (consultare la sezione 10).
L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare indumento protettivo completo e apparecchiatura con autorespiratore autonomo.

Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).

In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

Riferirsi alle indicazioni di smaltimento indicate nella sezione 13.



KENDO SPRAY

Versione 01 - Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.
Data di revisione: 14.12.2011

Data di stampa: 14.12.2011

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Non sono richieste particolari misure di protezione antincendio.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Non sono richiesti accorgimenti particolari per l'immagazzinaggio.
Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.
Conservare fuori della portata dei bambini.
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

7.3 Usi finali specifici

Prodotti fitosanitari registrati: Per un uso appropriato e sicuro di questo prodotto, consultare le condizioni di autorizzazione scritte sull'etichetta del prodotto.

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Componenti	Limite(i) di esposizione	Categorie per i limiti di esposizione	Fonte
lambda-cyhalothrin	0.04 mg/m ³ (Pelle)	8 h TWA	SYNGENTA

Le seguenti raccomandazioni per il controllo dell'esposizione e la protezione personale sono da intendersi valide per la produzione, formulazione e confezionamento del prodotto.

8.2 Controlli dell'esposizione

Dati di progetto : Il contenimento e/o la segregazione è la misura di protezione tecnica più affidabile se non può essere evitata l'esposizione.
Il grado di queste misure di protezione dipende dai rischi reali del momento.
Se vengono prodotti nebbie o vapori aerotrasportati usare i controlli degli apparecchi locali di aspirazione.
Controllare l'esposizione e utilizzare ogni misura aggiuntiva per mantenere i livelli aerotrasportati al di sotto dei limiti di esposizione.
Dove necessario, consultare ulteriore specialista di igiene di medicina del lavoro.

Accorgimenti di protezione : L'utilizzo di misure tecniche deve sempre avere la priorità sull'uso dell'attrezzatura di protezione personale.
Quando si seleziona l'attrezzatura di protezione personale, consultare le raccomandazioni professionali per assicurarsi siano adeguate.
L'attrezzatura di protezione personale deve essere certificata secondo gli standard appropriati.



KENDO SPRAY

Versione 01 - Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Data di revisione: 14.12.2011

Data di stampa: 14.12.2011

- Protezione respiratoria : Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie.
Un particolare respiratore a filtri può essere necessario fino all'installazione di efficaci misure tecniche.
- Protezione delle mani : Usare guanti resistenti a sostanze chimiche.
I guanti devono essere certificati secondo gli appropriati standard.
I guanti devono disporre di un tempo minimo di permeazione adeguato alla durata dell'esposizione.
Il tempo di permeazione dei guanti varia a seconda dello spessore, del materiale e del produttore.
I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.
Materiali idonei
Gomma nitrilica
- Protezione degli occhi : La protezione degli occhi non è solitamente richiesta.
Seguire tutte le politiche locali di protezione specifiche per gli occhi.
- Protezione della pelle e del corpo : Stabilire l'esposizione e selezionare indumenti resistenti alle sostanze chimiche in base al potenziale di contatto e alle caratteristiche di permeazione/penetrazione del materiale degli indumenti.
Lavare con acqua e sapone dopo aver tolto gli indumenti protettivi.
Decontaminare gli indumenti prima di riutilizzarli o usare attrezzature usa e getta (tute, grembiuli, maniche, stivali ecc.)
Indossare appropriatamente:
o tute di protezione impermeabili

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : liquido
Stato fisico : liquido tendente al torbido
Colore : incolore a tendente al latteo
Odore : oleoso
Soglia olfattiva : nessun dato disponibile
pH : 4 - 7 a 1 % w/v
Punto/intervallo di fusione : nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione : nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità. : > 100 °C
Tasso di evaporazione : nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas) : nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività : nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività : nessun dato disponibile
Tensione di vapore : nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa : nessun dato disponibile
Densità : 1.000 g/ml
Solubilità in altri solventi : nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione:
n-ottanolo/acqua : nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione : nessun dato disponibile



KENDO SPRAY

Versione 01 - Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Data di revisione: 14.12.2011

Data di stampa: 14.12.2011

Decomposizione termica : nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica : nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica : nessun dato disponibile
Proprietà esplosive : nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti : nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

: nessun dato disponibile

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Nessuna informazione disponibile.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna informazione disponibile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non conosciuti.

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.4 Condizioni da evitare

Nessuna informazione disponibile.

10.5 Materiali incompatibili

Nessuna informazione disponibile.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

La combustione o la decomposizione termica producono vapori tossici ed irritanti.

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale : DL50 ratto, > 2,000 mg/kg
L'informazione data è fondata sui componenti e la tossicologia su prodotti simili.

Tossicità acuta per inalazione : Concentrazione letale mediana ratto, > 6.60 mg/l, 4 h
I dati tossicologici sono riferiti ai prodotti aventi composizioni simili.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 ratto, > 5,000 mg/kg
L'informazione data è fondata sui componenti e la tossicologia su prodotti simili.

Corrosione/irritazione cutanea : su coniglio: Lievemente irritante
Può causare temporaneo prurito, formicolio, bruciore o intorpidimento della cute esposta, chiamato parestesia.
L'informazione data è fondata sui componenti e la tossicologia su prodotti simili.



KENDO SPRAY

Versione 01 - Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Data di revisione: 14.12.2011

Data di stampa: 14.12.2011

- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : su coniglio: Leggermente Irritando
L'informazione data è fondata sui componenti e la tossicologia su prodotti simili.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : porcellino d'India: Non è un sensibilizzante della pelle.
L'informazione data è fondata sui componenti e la tossicologia su prodotti simili.
- Mutagenicità delle cellule germinali
lambda-cyhalothrin : Non ha mostrato effetti mutageni negli esperimenti su animali.
- Cancerogenicità
lambda-cyhalothrin : Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.
- Tossicità riproduttiva
lambda-cyhalothrin : Non ha rilevato effetti di tossicità riproduttiva negli esperimenti sugli animali.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta
lambda-cyhalothrin : Non sono stati osservati effetti negativi nelle prove di tossicità cronica.

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

- Tossicità per i pesci : CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea), 100 mg/l , 96 h
Basato sui risultati di prova ottenuti con prodotto simile.
- Tossicità per gli invertebrati acquatici : CE50 *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande), 9 mg/l , 48 h
Basato sui risultati di prova ottenuti con prodotto simile.
- Tossicità per le piante acquatiche
lambda-cyhalothrin : CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee), > 1 mg/l

12.2 Persistenza e degradabilità

Stabilità nell'acqua

- lambda-cyhalothrin : Tempo di dimezzamento per la degradazione: 7 d
Non è persistente in acqua.

Stabilità nel suolo

- lambda-cyhalothrin : Tempo di dimezzamento per la degradazione: 56 d
Non persiste nel terreno.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

- lambda-cyhalothrin : Lambda-cyhalothrin si bioaccumula.

12.4 Mobilità nel suolo

- lambda-cyhalothrin : Lambda-cyhalothrin è immobile nel terreno.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

- lambda-cyhalothrin : La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante o tossica (PBT).
Questa sostanza non è considerata molto persistente e nemmeno molto bioaccumulante (vPvB).

12.6 Altri effetti avversi



KENDO SPRAY

Versione 01 - Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.
Data di revisione: 14.12.2011

Data di stampa: 14.12.2011

Non conosciuti.

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Non contaminare stagni, canali o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Non disporre gli scarichi nella fognatura.
Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.
Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.
- Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
Risciacquare tre volte i contenitori.
I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto su strada (ADR/RID)

- 14.1 Numero ONU: UN 3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU: SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(LAMBDA-CYHALOTHRIN)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
14.4 Gruppo d'imballaggio: III
Etichette: 9

Trasporto marittimo (IMDG)

- 14.1 Numero ON: UN 3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(LAMBDA-CYHALOTHRIN)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
14.4 Gruppo d'imballaggio: III
Etichette: 9

Trasporto aereo (IATA-DGR)

- 14.1 Numero ONU: UN 3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(LAMBDA-CYHALOTHRIN)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
14.4 Gruppo d'imballaggio: III
Etichette: 9

KENDO SPRAY

Versione 01 - Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.
Data di revisione: 14.12.2011

Data di stampa: 14.12.2011

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessuno(a)

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

non applicabile

SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Etichettatura-GHS

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza	:	Attenzione	
Indicazioni di pericolo	:	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza	:	P102 P270 P391 P501	Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Smaltire il contenuto/ contenitore in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.
Osservazioni	:	Classificato facendo uso di tutte le classi e le categorie di rischio GHS. Se il GHS presenta opzioni, è stata scelta l'opzione più conservativa. L'applicazione regionale o nazionale del GHS può non applicarsi a tutte le classi e categorie di rischio.	

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

Ulteriori informazioni

Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3:

R21 Nocivo a contatto con la pelle.
R25 Tossico per ingestione.



KENDO SPRAY

Versione 01 - Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Data di revisione: 14.12.2011

Data di stampa: 14.12.2011

R26 Molto tossico per inalazione.
R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Riferimenti a Dichiarazioni-H sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3.

H301 Tossico se ingerito.
H311 Tossico per contatto con la pelle.
H330 Letale se inalato.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

I nomi del prodotto sono un marchio o marchio registrato di una Società del Gruppo Syngenta.