

# Sommario delle caratteristiche del prodotto biocida

**Nome del prodotto:** K-Othrine Flexx

**Tipi di prodotto:** Tipo di prodotto 18 - Insetticidi, acaricidi e prodotti destinati al controllo degli altri artropodi

Tipo di prodotto 18 - Insetticidi, acaricidi e prodotti destinati al controllo degli altri artropodi

Tipo di prodotto 18 - Insetticidi, acaricidi e prodotti destinati al controllo degli altri artropodi

Tipo di prodotto 18 - Insetticidi, acaricidi e prodotti destinati al controllo degli altri artropodi

Tipo di prodotto 18 - Insetticidi, acaricidi e prodotti destinati al controllo degli altri artropodi

**Numero di autorizzazione:** IT/2019/00552/MRP

**Numero di riferimento dell'approvazione nel registro per i biocidi (R4BP 3):** IT-0014986-0000

## Indice

Informazioni amministrative	1
1.1. Denominazione commerciale del prodotto	1
1.2. Titolare dell'autorizzazione	1
1.3. Fabbricante/i dei biocidi	1
1.4. Fabbricante/i del/i principio/i attivo/i	2
2. Composizione e formulazione	2
2.1. Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione del biocida	2
2.2. Tipo di formulazione	3
3. Indicazioni di pericolo e consigli di prudenza	3
4. Uso/i autorizzato/i	3
5. Indicazioni generali per l'uso	12
5.1. Istruzioni d'uso	12
5.2. Misure di mitigazione del rischio	13
5.3. Dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente	13
5.4. Istruzioni per lo smaltimento sicuro del prodotto e del suo imballaggio	13
5.5. Condizioni di stoccaggio e durata di conservazione del prodotto in condizioni normali di stoccaggio	14
6. Altre informazioni	14

## Informazioni amministrative

### 1.1. Denominazione commerciale del prodotto

K-Othrine Flexx
K-Othrine Partix

### 1.2. Titolare dell'autorizzazione

<b>Nome e indirizzo del titolare dell'autorizzazione</b>	Nome	2022 ENVIRONMENTAL SCIENCE FR SAS
	Indirizzo	3, place Giovanni Da Verrazzano 69009 LYON Francia
<b>Numero di autorizzazione</b>	IT/2019/00552/MRP	
<b>Numero di riferimento dell'approvazione nel registro per i biocidi (R4BP 3)</b>	IT-0014986-0000	
<b>Data di rilascio dell'autorizzazione</b>	04/03/2019	
<b>Data di scadenza dell'autorizzazione</b>	15/05/2028	

### 1.3. Fabbricante/i dei biocidi

<b>Nome del produttore</b>	Bayer S.A.S.
<b>Indirizzo del fabbricante</b>	16 rue Jean-Marie Leclair CS90106 69266 Lione Francia
<b>Ubicazione dei siti produttivi</b>	Bayer S.A.S. Villefranche-FR, Bayer S.A.S. - Bayer CropScience Industrial operations, 1, Avenue Edouard Herriot F-69499 Villefranche-Limas Francia
	Dormagen Manufacturing plant, Bayer AG, Alte Heerstrasse 41538 Dormagen Germania
	Frankfurt Manufacturing plant, Bayer AG, Industriepark Höchst 65926 Frankfurt Germania
	Arysta, Arysta LifeScience SAS, BP 80 Route d'Artix 64150 Nogueres Francia
	SBM Formulation Manufacturing Olant, ZI Avenue Jean Foucault, CS621 34500 Beziers Francia
	Phyteurop, Phyteurop S.A.; ZI de la Grande Champagne 49260 Montreuil-Bellay Francia
	Isagro, Isagro SpA, Stabilimento di Aprilia, Via Nettunense Km. 23,400 04011 Aprilia (LT) Italia
	Schirm Schönebeck (Toller), Schirm Schönebeck (Toller), Geschwister-Scholl-Straße 127 39218 Schönebeck (Elbe) Germania

#### 1.4. Fabbricanti dei/i principio/i attivi

<b>Principio attivo</b>	24 - Deltametrina
<b>Nome del produttore</b>	Bayer AG
<b>Indirizzo del fabbricante</b>	Alfred-Nobel Strasse 50 40789 Monheim Germania
<b>Ubicazione dei siti produttivi</b>	Bilag Industries Pvt Ltd, 306/3, II Phase, GIDC 396195 Vapi India

## 2. Composizione e formulazione

### 2.1. Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione del biocida

Nome comune	Nomenclatura IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Deltametrina	(S)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	Principio attivo	52918-63-5	258-256-6	2,49

## 2.2. Tipo di formulazione

SC - Sospensione concentrata

## 3. Indicazioni di pericolo e consigli di prudenza

### Indicazioni di pericolo

Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

Evitare di respirare gli aerosol.  
 Non disperdere nell'ambiente.  
 Indossare guanti.  
 Indossare indumenti protettivi.  
 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
 Trattamento specifico (vedere istruzioni su questa etichetta).  
 In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.  
 Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
 Smaltire il prodotto in conformità con la normativa vigente.

## 4. Usi autorizzati

## 4.1 Descrizione dell'uso

### Uso 1 - Controllo degli insetti striscianti in ambienti chiusi

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 18 - Insetticidi, acaricidi e prodotti destinati al controllo degli altri artropodi
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	Insetticida
<b>Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	Nome scientifico: Blattella germanica Nome comune: Blatta Fase di sviluppo: Uova  Nome scientifico: Blattella germanica Nome comune: Blatta Fase di sviluppo: Ninfe  Nome scientifico: Blattella germanica Nome comune: Blatta Fase di sviluppo: Adulti  Nome scientifico: Periplaneta americana Nome comune: Blatta Fase di sviluppo: Uova  Nome scientifico: Periplaneta americana Nome comune: Blatta Fase di sviluppo: Ninfe  Nome scientifico: Periplaneta americana Nome comune: Blatta Fase di sviluppo: Adulti
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso  Ambienti chiusi. Luoghi pubblici (ad es. scuole, ospedali, etc.) e in locali domestici, commerciali e industriali.
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: A spruzzo Descrizione dettagliata: Diluire 5 mL di K-Othrine Flexx in 1 litro di acqua e applicare la soluzione ottenuta alla dose di 50 mL per m <sup>2</sup> (in modo da ottenere una concentrazione pari a 6.25 mg deltametrina/m <sup>2</sup> ). Efficace fino a 12 settimane.
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: Se necessario, ripetere il trattamento fino ad un massimo di 11 applicazioni/anno. Diluizione (%): 0.5% Numero e tempi di applicazione: 1 applicazione
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Utilizzatore professionale addestrato  Utilizzatore professionale
<b>Dimensioni e materiale dell'imballaggio</b>	Flaconi (HDPE) da 2.5 ml a 5 L

#### 4.1.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

**Per il controllo di superfici soggette a pulitura a umido:**

Spruzzare localmente su fessure e fenditure su una fascia larga massimo 10 cm.

A tale scopo, applicare utilizzando un ugello a spillo o una speciale prolunga mantenendo una distanza adeguata tra l'ugello e la superficie trattata.

**Per il controllo di superfici non soggette a pulitura a umido:**

Spruzzare esclusivamente su superfici ben delimitate come: spazi sotto i mobili della cucina, sotto i

frigoriferi, sotto i lavelli, sotto i forni o le caldaie, in qualsiasi crepa o fessura che possa fare da nascondiglio per gli insetti.

#### 4.1.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Prima dell'applicazione chiudere le porte della stanza nella quale sarà applicato il prodotto.

Non applicare direttamente o nelle vicinanze di alimenti, mangimi, bevande o su superfici, utensili e materiali che potrebbero entrare in contatto diretto con alimenti, mangimi, bevande o bestiame.

Non applicare su superfici dove si conservano, si preparano o si somministrano alimenti o mangimi.

Non applicare su lenzuola o su altri materiali che vengano a contatto con persone o destinati ad essere lavati (es. tende). Non utilizzare per trattare i materassi delle culle per bambini.

Non applicare direttamente su persone, animali o lettiere.

Rimuovere o coprire acquari e scodelle prima dell'applicazione.

Nessuna persona deve essere presente durante l'applicazione o rientrare nell'ambiente trattato prima che le superfici trattate siano completamente asciutte.

Il prodotto deve essere applicato in modo tale da evitare il contatto con animali domestici.

#### 4.1.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

-

#### 4.1.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

-

#### 4.1.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-

#### 4.2 Descrizione dell'uso

##### Usò 2 - Controllo delle cimici da letto in ambienti interni

**Tipo di prodotto**

Tipo di prodotto 18 - Insetticidi, acaricidi e prodotti destinati al controllo degli altri artropodi

**Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)**

Insetticida

**Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)**

Nome scientifico: Cimex lectularius  
Nome comune: Bed bug

	Fase di sviluppo: Adulti
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso  Ambienti chiusi. Luoghi pubblici (ad es. scuole, ospedali, etc.) e in locali domestici, commerciali e industriali.
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: A spruzzo Descrizione dettagliata: <b>Primo trattamento:</b> Diluire 10 mL di K-Othrine Flexx in 1 litro di acqua e applicare la soluzione ottenuta alla dose di 50 mL per m <sup>2</sup> (in modo da ottenere una concentrazione pari a 12.5 mg deltametrina/m <sup>2</sup> ).  <b>Secondo trattamento (dopo quattro giorni dal primo):</b> Diluire 5 mL di K-Othrine Flexx in 1 litro di acqua e applicare la soluzione ottenuta alla dose di 50 mL per m <sup>2</sup> (in modo da ottenere una concentrazione pari a 6.25 mg deltametrina/m <sup>2</sup> ).  Efficace fino a 12 settimane.
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: Due trattamenti richiesti Diluizione (%): 1% Numero e tempi di applicazione: 2 applicazioni
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Utilizzatore professionale addestrato  Utilizzatore professionale
<b>Dimensioni e materiale dell'imballaggio</b>	Flaconi (HDPE) da 2.5 ml a 5 L

#### 4.2.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

Spruzzare solo su superfici limitate non soggette a pulitura a umido (ad.es. tappeti, materassi, tessuti d'arredamento).

#### 4.2.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Prima dell'applicazione chiudere le porte della stanza nella quale sarà applicato il prodotto.  
Non applicare direttamente o nelle vicinanze di alimenti, mangimi, bevande o su superfici, utensili e materiali che potrebbero entrare in contatto diretto con alimenti, mangimi, bevande o bestiame.  
Non applicare su superfici dove si conservano, si preparano o si somministrano alimenti o mangimi.  
Non applicare su lenzuola o su altri materiali che vengano a contatto con persone o destinati ad essere lavati (es. tende). Non utilizzare per trattare i materassi delle culle per bambini.  
Non applicare direttamente su persone, animali o lettiere.  
Rimuovere o coprire acquari e scodelle prima dell'applicazione.  
Nessuna persona deve essere presente durante l'applicazione o rientrare nell'ambiente trattato prima che le superfici trattate siano

completamente asciutte.  
Ventilare la stanza trattata prima che le persone rientrino.  
Tutti i materiali lavabili (biancheria da letto, tende, ecc.) devono essere rimossi dall'area prima del trattamento.  
Non spruzzare su superfici soggette a pulitura a umido.  
Quando si trattano tessuti d'arredamento, materassi, tappeti, ecc., evitare la contaminazione del pavimento pulito bagnato adiacente. Se necessario, mettere quindi del materiale impermeabile (ad es. un telo di plastica) o rimuovere il prodotto disperso o fuoriuscito durante la nebulizzazione mediante panni umidi monouso.  
Per impedire l'emissione nell'ambiente, il materiale impermeabile o i panni devono essere smaltiti da un'azienda di smaltimento rifiuti autorizzata in conformità con le normative locali.

Il prodotto deve essere applicato in modo tale da evitare il contatto con animali domestici.

#### 4.2.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

-

#### 4.2.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

-

#### 4.2.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-

### 4.3 Descrizione dell'uso

#### Usò 3 - Controllo dei ragni in ambienti interni

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 18 - Insetticidi, acaricidi e prodotti destinati al controllo degli altri artropodi
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	Insetticida
<b>Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	Nome scientifico: Nome comune: Ragni Fase di sviluppo: Adulti
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso  Ambienti chiusi. Luoghi pubblici (ad es. scuole, ospedali, etc.) e in locali domestici, commerciali e industriali.
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: A spruzzo Descrizione dettagliata: Diluire 5 mL di K-Othrine Flexx in 1 litro di acqua e applicare la soluzione ottenuta alla dose di 50 mL per m <sup>2</sup> (in modo da ottenere una concentrazione pari a 6.25 mg deltametrina/m <sup>2</sup> ).

	Efficace fino a 8 settimane.
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: Se necessario, ripetere il trattamento fino ad un massimo di 11 applicazioni/anno. Diluizione (%): 0.5% Numero e tempi di applicazione: 1 applicazione
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Utilizzatore professionale addestrato  Utilizzatore professionale
<b>Dimensioni e materiale dell'imballaggio</b>	Flaconi (HDPE) da 2.5 ml a 5 L

#### 4.3.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

**Per il controllo di superfici soggette a pulitura a umido:**

Spruzzare localmente su fessure e fenditure su una fascia larga massimo 10 cm.

A tale scopo, applicare utilizzando un ugello a spillo o una speciale prolunga mantenendo una distanza adeguata tra l'ugello e la superficie trattata.

**Per il controllo di superfici non soggette a pulitura a umido:**

Spruzzare esclusivamente su superfici ben delimitate come: spazi sotto i mobili della cucina, sotto i

frigoriferi, sotto i lavelli, sotto i forni o le caldaie, in qualsiasi crepa o fessura che possa fare da nascondiglio per gli insetti.

#### 4.3.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Prima dell'applicazione chiudere le porte della stanza nella quale sarà applicato il prodotto.

Non applicare direttamente o nelle vicinanze di alimenti, mangimi, bevande o su superfici, utensili e materiali che potrebbero entrare in contatto diretto con alimenti, mangimi, bevande o bestiame.

Non applicare su superfici dove si conservano, si preparano o si somministrano alimenti o mangimi.

Non applicare su lenzuola o su altri materiali che vengano a contatto con persone o destinati ad essere lavati (es. tende). Non utilizzare per trattare i materassi delle culle per bambini.

Non applicare direttamente su persone, animali o lettiera.

Rimuovere o coprire acquari e scodelle prima dell'applicazione.

Nessuna persona deve essere presente durante l'applicazione o rientrare nell'ambiente trattato prima che le superfici trattate siano completamente asciutte.

Il prodotto deve essere applicato in modo tale da evitare il contatto con animali domestici.

#### 4.3.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

-

#### 4.3.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

-

#### 4.3.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-

### 4.4 Descrizione dell'uso

#### Uso 4 - Controllo delle mosche a riposo in ambienti interni

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 18 - Insetticidi, acaricidi e prodotti destinati al controllo degli altri artropodi
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	Insetticida
<b>Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	Nome scientifico: Musca domestica Nome comune: House fly Fase di sviluppo: Adulti
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso  Ambienti chiusi. Luoghi pubblici (ad es. scuole, ospedali, etc.) e in locali domestici, commerciali e industriali
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: A spruzzo Descrizione dettagliata: Diluire 5 mL di K-Othrine Flexx in 1 litro di acqua e applicare la soluzione ottenuta alla dose di 50 mL per m <sup>2</sup> (in modo da ottenere una concentrazione pari a 6.25 mg deltametrina/m <sup>2</sup> ).  Efficace fino a 5 settimane.
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: Se necessario, ripetere il trattamento fino ad un massimo di 11 applicazioni/anno. Diluizione (%): 0.5% Numero e tempi di applicazione: 1 applicazione
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Utilizzatore professionale addestrato  Utilizzatore professionale

#### Dimensioni e materiale dell'imballaggio

Flaconi (HDPE) da 2.5 ml a 5 L

#### 4.4.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

Individuare dove si posano le mosche e spruzzare la superficie se non soggetta a pulitura a umido di routine (ad.es. pareti, cornici delle finestre e soffitti)

#### 4.4.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Prima dell'applicazione chiudere le porte della stanza nella quale sarà applicato il prodotto.  
Non applicare direttamente o nelle vicinanze di alimenti, mangimi, bevande o su superfici, utensili e materiali che potrebbero entrare in contatto diretto con alimenti, mangimi, bevande o bestiame.  
Non applicare su superfici dove si conservano, si preparano o si somministrano alimenti o mangimi.  
Non applicare su lenzuola o su altri materiali che vengano a contatto con persone o destinati ad essere lavati (es. tende). Non utilizzare per trattare i materassi delle culle per bambini.  
Non applicare direttamente su persone, animali o lettiere.  
Rimuovere o coprire acquari e scodelle prima dell'applicazione.  
Nessuna persona deve essere presente durante l'applicazione o rientrare nell'ambiente trattato prima che le superfici trattate siano completamente asciutte.  
Ventilare la stanza trattata prima che le persone rientrino.  
Il prodotto deve essere applicato in modo tale da evitare il contatto con animali domestici.

#### 4.4.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

-

#### 4.4.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

-

#### 4.4.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-

#### 4.5 Descrizione dell'uso

## Uso 5 - Controllo delle vespe in nidi liberi appesi in ambienti esterni

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 18 - Insetticidi, acaricidi e prodotti destinati al controllo degli altri artropodi
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	Insetticida
<b>Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	Nome scientifico: <i>Vespula</i> spp. Nome comune: Wasps Fase di sviluppo: Adulti
<b>Campo di applicazione</b>	All'aperto  Nido di vespe (appeso sotto il tetto o ad un albero)
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: A spruzzo Descrizione dettagliata: Diluire 10 mL di K-Othrine Flexx in 1 litro di acqua e applicare la soluzione ottenuta alla dose di 200 mL per nido in modo da ottenere una concentrazione pari a 50 mg deltametrina/nido.).  L'eliminazione completa del nido si ottiene entro 1-2 settimane.
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: Effettuare il trattamento una sola volta Diluizione (%): 0.5% Numero e tempi di applicazione: 1 applicazione
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Utilizzatore professionale addestrato  Utilizzatore professionale
<b>Dimensioni e materiale dell'imballaggio</b>	Flaconi (HDPE) da 2.5 ml a 5 L

### 4.5.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

-

### 4.5.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Non utilizzare in prossimità di:

- colture agricole
- animali domestici

- stagni ed altri specchi d'acqua
- alveari

Durante l'applicazione coprire il terreno sotto il nido (ad.es. con un telo di plastica)

Non applicare in giornate piovose

Intorno agli edifici (su nidi appesi alle parti superiori del muro sotto il tetto) applicare solo su nidi protetti dall'acqua piovana o dalle acque di scolo.

Le vespe possono diventare aggressive, attaccare e pungere le persone prima che il trattamento faccia effetto. Per ridurre questo rischio, trattare al crepuscolo e indossare dispositivi di protezione idonei. Impedire l'ingresso di altre persone finchè il nido non è sotto controllo.

#### **4.5.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente**

-

#### **4.5.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio**

-

#### **4.5.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.**

-

## **5. Indicazioni generali per l'uso**

### **5.1. Istruzioni d'uso**

#### Preparazione della soluzione di lavoro:

- Riempire l'applicatore con la metà del volume di acqua richiesto.
- Aprire con cautela la confezione del prodotto.
- Misurare la quantità richiesta di prodotto e versarla con cautela nel contenitore degli applicatori.
- Riempire d'acqua il serbatoio dello spruzzatore e agitare.

Applicare con apparecchiatura meccanica o manuale idonea usando dispositivi manuali (ad es. nebulizzatori a spalla) che producano uno spruzzo grossolano a bassa pressione (1-3 bar) con dimensione mediana delle gocce superiore a 100µm, da applicare molto vicino all'obiettivo.

Per evitare l'esposizione ad aerosol, non usare nebulizzatori d'ambiente.

Le strategie per evitare e/o gestire lo sviluppo di resistenze sono le seguenti:

- ove possibile, si raccomanda di associare i trattamenti con metodi non a base di sostanze chimiche;
- le applicazioni dovrebbero essere sempre effettuate nei confronti degli stadi di vita più sensibili del parassita;
- quando è richiesto un periodo di controllo esteso, i trattamenti dovrebbero essere sempre alternati con prodotti con differenti modalità d'azione;
- i livelli di efficacia devono essere sempre monitorati e, in casi di efficacia ridotta, dovrebbero essere investigati possibili fenomeni di resistenza tenendo conto che le condizioni sanitarie e la vicinanza di rifugi non trattati possono contribuire al rischio di reinfestazione;
- nei casi in cui le dosi indicate in etichetta non forniscano il livello atteso di controllo e siano evidenziati fenomeni di resistenza, deve essere interrotto l'uso di qualsiasi prodotto contenente un principio attivo con la stessa modalità d'azione.

Pulire l'apparecchiatura usata per l'applicazione riempiendo di acqua pulita il nebulizzatore e applicando l'acqua di lavaggio a spruzzo o smaltendola come rifiuto pericoloso. Se si deve pulire un ugello ostruito, sciacquarlo con acqua pulita per rimuovere i residui. Durante questa attività, indossare guanti che devono essere poi lavati con acqua pulita dopo aver reinstallato l'ugello ostruito.

## 5.2. Misure di mitigazione del rischio

Utilizzare solo in conformità con le istruzioni riportate in etichetta.

Non preparare più soluzione del necessario per il trattamento.

Conservare il resto del prodotto in modo sicuro per un trattamento successivo.

Durante la miscelazione ed il caricamento del prodotto e durante la pulizia dell'apparecchiatura è necessario indossare dispositivi di protezione individuale adeguati (guanti e tuta da lavoro protettiva completa).

Non spruzzare in aria.

Le applicazioni devono essere sempre effettuate nei confronti degli stadi più sensibili del ciclo vitale del parassita.

Dopo l'uso lavare le mani e la cute esposta.

Togliere gli indumenti contaminati.

## 5.3. Dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

#### **Istruzioni di primo soccorso:**

##### Consigli generali:

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e smaltirli in modo sicuro.

##### Ingestione:

Rimanere a riposo. Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni.

##### Inalazione:

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo. Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni.

##### Contatto con la cute:

Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone per almeno 15 minuti. Togliere gli indumenti contaminati. L'acqua calda può aumentare la gravità soggettiva dell'irritazione/parestesia. Questo non è un segno di avvelenamento sistemico. Se i sintomi persistono, contattare un medico.

##### Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con abbondante acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto dopo i primi 5 minuti di lavaggio, quindi continuare a sciacquare. L'acqua calda può aumentare la gravità soggettiva dell'irritazione/parestesia. Questo non è un segno di avvelenamento sistemico. Se l'irritazione si sviluppa o persiste, contattare un medico.

#### **Misure d'emergenza per proteggere l'ambiente:**

##### Precauzioni:

Evitare che il prodotto venga a contatto con l'ambiente (acque superficiali e di falda), le fognature, le acque di scarico, ecc., costruendo barriere protettive e chiudendo gli scarichi.

Comunicare alle autorità competenti eventuali fuoriuscite in corsi d'acqua, scarichi e fognature.

##### Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia:

Assorbire le perdite su materiale inerte (sabbia, caolino), raccogliere e mettere in contenitori successivamente identificati come rifiuti pericolosi.

## 5.4. Istruzioni per lo smaltimento sicuro del prodotto e del suo imballaggio

I materiali di scarto (prodotto, imballaggi, indumenti contaminati e acqua usata per la pulizia di apparecchiature contaminate) devono essere smaltiti in conformità con la normativa in materia. Lasciare i prodotti nei contenitori originali. Non mescolare con altri rifiuti. Maneggiare i contenitori non puliti allo stesso modo del prodotto. Riportare nella scheda di sicurezza (SDS) la seguente frase:  
I residui dei prodotti biocidi devono essere smaltiti in conformità con la direttiva quadro sui rifiuti (2008/98/CE) e il Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER) oltre che con le normative nazionali o regionali. Lasciare i prodotti biocidi nei contenitori originali. Non mescolarli con altri rifiuti. I contenitori contenenti residui del prodotto devono essere maneggiati di conseguenza.  
Codice rifiuto per i pesticidi: 20 01 19  
Codice rifiuto per gli imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze: 15 01 10.

## 5.5. Condizioni di stoccaggio e durata di conservazione del prodotto in condizioni normali di stoccaggio

Il prodotto è stabile per due anni quando conservato nel suo contenitore originale non aperto in condizioni fresche, asciutte e ben ventilate.  
Conservare al riparo dalla luce.  
Il prodotto deve essere conservato lontano da alimenti, bevande e mangimi per animali.

## 6. Altre informazioni

Non definite.