



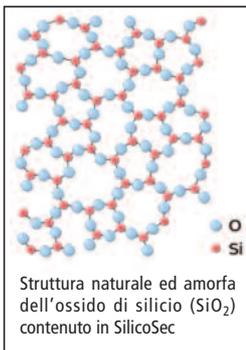
# SilicoSec® Insetticida acaricida a base di terra diatomacea

## Cosa è SilicoSec

SilicoSec è un prodotto naturale per la difesa dei cereali durante lo stoccaggio. Sfrutta le proprietà della silice (biossido di silicio) naturale ed in forma amorfa di distruggere lo strato lipidico che ricopre l'esoscheletro degli insetti, portandoli alla morte per disidratazione.

## Processo produttivo

Il biossido di silicio ( $\text{SiO}_2$ ) contenuto in SilicoSec, è ottenuto dalle terre di diatomee attraverso un ben determinato processo che lo rende sicuro per l'uomo e allo stesso tempo efficace. L'essiccazione della terra diatomacea, necessaria per eliminare l'umidità superflua, avviene a temperature prossime a  $400^\circ\text{C}$ , in questo modo si forma silice amorfa, mentre a temperature superiori a  $400^\circ\text{C}$  si forma silice cristallina, che può provocare problemi respiratori all'uomo.

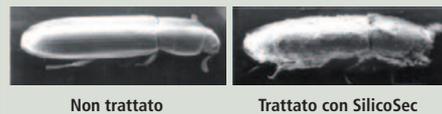


La terra diatomacea così disidratata viene infine frantumata e separata in funzione delle dimensioni delle particelle. Il formulato SilicoSec contiene solo particelle con dimensioni comprese fra 13 e 15  $\mu\text{m}$ , ovvero più grandi degli alveoli polmonari, per evitare che vi si accumulino sopra e sufficientemente piccole per avere l'attività insetticida.

## Modalità d'azione

SilicoSec è un insetticida di contatto. Quando l'insetto si muove all'interno delle derrate trattate le particelle aderiscono e vengono assorbite dallo strato ceroso che avvolge l'esoscheletro. Ne consegue una degradazione dello stesso strato ceroso, che porta alla morte dell'insetto nel giro di qualche ora per disidratazione. L'attività insetticida si mantiene per lungo tempo con valori di U.R inferiori al 14%.

### Coleottero infestante della farina (*Tribolium castaneum*)



## Modalità di impiego

SilicoSec può essere utilizzato su depositi e silos di stoccaggio dei cereali per esercitare un'azione preventiva nei confronti di insetti o acari eventualmente presenti nelle crepe, anfratti, giunti e cavità. In questo caso si consiglia di intervenire almeno 14 gg prima dell'inizio del riempimento, avendo cura di pulire questi ambienti prima del trattamento che può essere eseguito con semplici impolveratrici a pistola azionate da un compressore. Può altresì essere utilizzato in attrezzature per il trasporto dei cereali, quali navi, rimorchi ecc.

L'impiego principale rimane il trattamento dei cereali che può essere eseguito in fase di stoccaggio.

In tutti i casi è fondamentale garantire un'uniforme distribuzione del prodotto sulle superfici e/o sulla massa trattata.

## COMPOSIZIONE:

100 g di prodotto contengono:  
Terra diatomacea (Kieselgur)..... 100 g  
(silice,  $\text{SiO}_2$ , naturale ed amorfa;  
CAS n. 61790-53-2)

**Formulazione:** polvere (per aspersione a secco)

## Indicazioni di pericolo:

Non classificato

**Tempo di carenza:** 0 giorni

**Registrazione del Ministero della Salute:**  
in corso di registrazione

**Confezioni:** sacchi da 15 kg

**Conservazione:** in luogo asciutto, SilicoSec® non ha scadenza



## Campi e dosi di impiego

Organismi bersaglio	Prodotti/oggetti	Dosaggi e Modalità di impiego
<b>Insetti e acari dannosi ai cereali in depositi, mulini e silos</b>  (punteruolo o calandra del grano e del riso; punteruolo dei cereali; <i>Tribolium castaneum</i> ; coleottero infestante della farina; acaro della farina, silvano, larva della tignola fasciata del grano e di tignole della farina, ecc.)	<b>Cereali immagazzinati</b> (in fase di stoccaggio o in entrata in magazzino)	<b>Preventivo: 1 kg/tonnellata di cereali</b> <b>Curativo: 2 kg/tonnellata di cereali</b> Aggiungere SilicoSec® ai cereali in entrata in magazzino manualmente o con metodi meccanici (dosatori, attrezzature adatte per la distribuzione di formulati polverulenti) durante il trasporto dei cereali tramite elevatore, nastro trasportatore, coclea o cinghia. L'aggiunta di SilicoSec® al flusso di cereali deve essere uniforme.
	<b>Depositi, mulini e silos vuoti</b>  <b>Attrezzature/strutture per stoccaggio, e trasporto di cereali</b> (rimorchi, navi, ecc.)	<b>10 g/m<sup>2</sup></b> In depositi, mulini e silos vuoti, intervenire ca. 14 giorni prima del riempimento. Pulire accuratamente pavimenti e punti di accesso (per es. con aspirapolvere industriale). Applicare SilicoSec® a secco in maniera uniforme su pavimenti, pareti e soffitti con impolveratrice azionata da compressore o a motore. Distribuire SilicoSec® in maniera uniforme, facendo attenzione a trattare bene soprattutto anfratti, crepe, fessure, giunti e cavità.

**NOTE** - In generale durante il trasporto dei cereali trattati con SilicoSec® non deve essere effettuata alcuna aspirazione/pulitura. SilicoSec® lascia un deposito biancastro sui cereali trattati, tuttavia, questo non comporta un cambiamento del colore della farina, né influisce sulle caratteristiche qualitative del prodotto. I cereali trattati con SilicoSec® possono subire una riduzione della massa volumetrica, a causa della ridotta scorrevolezza delle cariossidi, e non per modifiche della qualità intrinseca dei cereali. Trattamenti eseguiti esclusivamente in ambienti vuoti servono per l'igiene del deposito. Non si garantisce in alcun modo per l'assenza di attacco da parte degli organismi bersaglio alle derrate dopo il trattamento eseguito in depositi vuoti, perché gli organismi bersaglio potrebbero essere portati all'interno del deposito, per esempio, dalle macchine di raccolta.

SilicoSec è autorizzato dal FIBL in Germania