

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto	: Miscela
Prodotto.	: COSTAR WG
Codice di prodotto	: CUSA 102 1076
Tipe di formulazione	: Granuli disperdibili in acqua (WG)
Principio attivo	: <i>Bacillus thuringiensis</i> (SA-12)

**1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****1.2.1. Usi pertinenti identificati**

Categoria di utilizzazione principale	: Prodotto fitosanitario per uso professionale in Agricoltura.
Uso della sostanza/ del preparato	: Insetticida biologico.

**1.2.2. Usi sconsigliati**

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Fornitore:

Certis U.S.A., LLC  
9145 Guilford Road, Suite 175  
Columbia, Maryland 21046 - U.S.A.  
T+01 (800) 255-3924

Distributore:

CERTIS Italy  
Via J.M.E. de Balaguer, 6  
21047 Saronno (VA) - Italia  
T + 39 02 96 099 83 - F + 39 02 96 099 83  
[info@certiseurope.it](mailto:info@certiseurope.it) - [www.certiseurope.it](http://www.certiseurope.it)

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Telefono di emergenza	: +44 (0)3700 492 797 Centro Antiveleno - Tel. : +39 02 9609983 I Certis Carechem24 plurilingue 24 ore accessibile numero di emergenza : +39 0236 042 884
-----------------------	--

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Skin Sens. 1 H317


Testo integrale delle frasi H: vedere la sezione 16

**Effetti avversi fisicochimici, per la salute umana e per l'ambiente**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichettatura secondo la regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)	:	
		GHS07
Avvertenza (CLP)	:	Attenzione
Indicazioni di pericolo (CLP)	:	H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
Consigli di prudenza (CLP)	:	P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini. P261 - Evitare di respirare la polvere. P272 - Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso. P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. P501 - Smaltire il contenuto / contenitore in un sito di smaltimento adatto secondo le leggi locali e normative nazionali.
EUH Frasi	:	EUH401 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
Frase supplementari	:	SP1: Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.

## 2.3. Altri pericoli

I microrganismi possono avere il potenziale di causare reazioni di sensibilizzazione.

Pericoloso per le api. Per proteggere le api e altri insetti impollinatori non applicare durante la fioritura o il periodo di produzione di essudati. Non utilizzare in presenza di api.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile.

### 3.2. Miscela

Questa miscela non contiene nessuna sostanza da menzionare secondo i criteri al punto 3.2 dell'allegato II del REACH.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Pronto soccorso in caso di inalazione	:	Allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e portarlo in luogo ventilato o all'aperto; in caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale e chiamare un medico.
Pronto soccorso in caso di contatto cutaneo	:	Togliere immediatamente gli indumenti contaminati; lavare abbondantemente con acqua e sapone neutro le parti venute a contatto con il prodotto. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
Pronto soccorso in caso di contatto con gli occhi	:	Lavare immediatamente gli occhi con acqua corrente per almeno 15 minuti tenendo le palpebre ben aperte. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare sempre un oculista.

Pronto soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca con acqua solo nel caso in cui l'infortunato sia totalmente cosciente. Non provocare il vomito. Chiamare il medico che deciderà sull'opportunità di una lavanda gastrica assistita. Mostrare questa Scheda e l'etichetta.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi/lesioni : Effetti irritanti. Tosse. Difficoltà di respirazione.

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

Nessuna ulteriori informazione disponibile

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata.  
Sostanza chimica secca.  
Alcool resistenza schiuma.  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

Agente estinguente inadatto : Getto acqua.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : La combustione o decomposizione termica puo generare vapori tossici. Composti del cloro, Ossidi di azoto, Ossido di carbonio, D'idrocarburi.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Cautela in caso d'incendio chimico.  
Estinguere l'incendio a distanza di sicurezza/da punto protetto.  
Non respirare i fumi.  
Raffreddare con acqua i contenitori chiusi esposti al fuoco.  
Se possibile, prendete i contenitori fuori dalla zona pericolosa.  
Trattenere acqua destinata all'estinzione dell'incendio con argini o assorbenti per evitare dispersioni o penetrazioni nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Protezione durante la lotta antincendio : Indossare indumenti protettivi adatti, guanti protezioni per occhi e viso e una protezione respiratoria.  
Usese un apparecchio respiratorio autonomo.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi, guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

Procedure d'emergenza : Evacuare la zona.  
Assicurare una ventilazione adeguata.  
Evitare il contatto diretto con la sostanza.  
Trattenere eventuali foriuscite con argini o assorbenti per evitare dispersioni o penetrazioni nelle fogne o nei corsi d'acqua.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.  
Avvertire le autorità competenti (acquedotto) se lo spargimento e' penetrato nei corsi d'acqua o nel sistema di drenaggio.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

- Metodi di pulizia : Ripulire qualsiasi versamento di materiale il più rapidamente possibile utilizzando materiale assorbente
- Dopo l'assorbimento di pala il materiale versato in un contenitore ermeticamente chiuso ed etichetta in modo appropriato.
- Eliminare come rifiuto pericoloso, in conformità con le normative nazionali o locali.
- In caso di copiosa fuoriuscita: contattare un esperto.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere le sezioni 7-8-13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Evitare di respirare Polvere
- Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
- Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- Misure di igiene : Lavarsi immediatamente le mani dopo la manipolazione del prodotto e sistematicamente prima di lasciare il laboratorio
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- Condizioni per lo stoccaggio : Usare l'imballaggio originale, ben chiuso.
- Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.
- Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
- Luogo di stoccaggio : Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato
- Proteggere dalla luce solare diretta.

**7.3. Usi finali specifici**

Insetticida biologico.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**8.2. Controlli dell'esposizione**

- Controlli tecnici idonei : Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione.
- Dispositivi di protezione individuale : Indumenti protettivi. Occhiali di protezione a mascherina. Guanti protettivi. Respiratore per particelle/aerosol.



- Protezione delle mani : Indossare guanti impermeabili resistenti ai prodotti chimici. Gomma nitrile.
- Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza o una visiera.

Protezione della pelle e del corpo	: Abbigliamento protettivo con maniche lunghe impermeabile e resistente agli agenti chimici. Stivali di gomma.
Protezione delle vie respiratorie	: Indossare respiratore adeguato per polveri / vapori organici.
Misure di igiene	: Non mangiare, bere o fumare durante la manipolazione del prodotto. Pulire i guanti con acqua e sapone prima di rimuovere. Lavarsi le mani e il viso con acqua e sapone prima di mangiare, bere o fumare. Attrezzatura pulita, locali e abiti da lavoro regolarmente. Indumenti di lavoro deve rimanere nell'area di lavoro e immagazzinate separatamente dalle abiti civili.
Controlli dell'esposizione ambientale	: La discarica nell'ambiente deve essere evitata. Non contaminare le acque superficiali e sotterranee.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Solido
Aspetto	: Solido granulare.
Colore	: Leggermente marrone.
Odore	: Dati non disponibili
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: 5.5 - 6.5
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: Dati non disponibili
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto d'infiammabilità	: Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	: >400 °C
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità	: Dati non disponibili
Solubilità	: Dati non disponibili
Log Pow	: Dati non disponibili
Log Kow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: non è esplosivo.
Proprietà ossidanti	: Nessuna proprietà ossidanti.
Limiti d'esplosività	: Dati non disponibili

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriori informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se conservati e trattati secondo le indicazioni prescritte.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna reazione pericolosa se conservati e trattati secondo le indicazioni prescritte.

**10.4. Condizioni da evitare**

Conservare in luogo fresco e ben ventilato al riparo dall'umidità

Alta temperatura.

**10.5. Materiali incompatibili**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta : Non classificato

COSTAR WG	
DL50 orale ratto	> 5050 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2020
CL50 inalazione ratto	5.78 mg/l/4h

Irritazione : Non classificato

Corrosività : Non classificato

Sensibilizzazione : Non classificato

Tossicità a dose ripetuta : Non classificato

Cancerogenicità : Non classificato

Mutagenicità : Non classificato (Not mutagenic, based on a Salmonella and Escherichia / Liver-Microsome. Test performed on the active ingredient Bacillus thuringiensis subspecies aizawai.)

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

COSTAR WG	
CL50 altri organismi acquatici	> 1000 mg/kg (Eisenia fetida)
<i>Bacillus thuringiensis</i> strain SA-11	
CL50 Pesci ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	> 41.5 mg/l
CE50 Daphnia	> 41.5 mg/l (48h)

**12.2. Persistenza e degradabilità**

COSTAR WG	
Persistenza e degradabilità	Biodegradabile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****COSTAR WG**

Potenziale di bioaccumulo	non bioaccumulabile.
---------------------------	----------------------

**12.4. Mobilità nel suolo****COSTAR WG**

Ecologia - suolo	Bassa mobilità (terreno).
------------------	---------------------------

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Divieti	Evitare o ridurre al minimo la formazione di rifiuti. Divieto di scarico in corsi d'acqua e/o in rete fognaria.
Distruzione/eliminazione	Eliminare in centri di trattamento autorizzati secondo la normativa nazionale e locale.
Rifiuti pericolosi	La classificazione del prodotto può essere motivo di classificazione anche del rifiuto.
Imballi contaminati	
Decontaminazione/lavaggio	Lavare abbondantemente con acqua, verificando analiticamente se sia necessario inviare in centri autorizzati o se smaltibili normalmente le soluzioni di lavaggio.
Distruzione/eliminazione	Rigenerare e riciclare gli imballi dopo la decontaminazione se possibile, in caso contrario eliminare come rifiuto.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

Secondo i requisiti di ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

**14.1. Numero ONU**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Non applicabile

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Non applicabile

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Non applicabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Altre informazioni : Nessuna ulteriori informazione disponibile.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori****14.6.1. Trasporto via terra**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**14.6.2. Trasporto via mare**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**14.6.3. Trasporto aereo**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**14.7. Trasporto di rifiuti 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****15.1.1. Normative UE**

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

**15.1.2. Norme nazionali**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

*Queste informazioni sono basate sulle nostre conoscenze attuali e sono intese per descrivere il prodotto per gli scopi di salubrità, di sicurezza e dei requisiti ambientali soltanto. Non dovrebbe quindi intendersi come garanzia alcuna proprietà specifica del prodotto.*