



## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA CULINEX TAB PLUS

In accordo con il Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto CULINEX TAB PLUS

Numero del prodotto Culinex Tab Plus

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

Usi identificati Insetticida biologico (biocida)

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore SUMITOMO CHEMICAL ITALIA SRL  
CALDERA BUSINESS PARK  
VIA CALDERA 21  
20153 MILANO  
ITALIA  
+39 02 45280301  
+39 02 45280400  
sds@sumitomo-chem.it

Fabbricante Culinex Becker GmbH  
Street/P.O. Box  
Johannes-Frech-Str. 19  
Nat./PLZ/Ort  
67069 Ludwigshafen, Germany  
+49 (0)621 654242  
+49 (0)621 654242  
norbertfbecke@web.de

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico nazionale 02 66101029 - Centro Antiveleni Ospedale Niguarda - Milano  
di emergenza

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (CE 1272/2008)

Classificato come pericoloso il regolamento (CE) No 1272/2008 (CLP)  
in accordo a secondo

Pericoli fisici Non Classificato

Pericoli per la salute Eye Dam. 1 - H318

Pericoli per l'ambiente Non Classificato

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

## CULINEX TAB PLUS

### Pittogrammi di pericolo



<b>Avvertenza</b>	Pericolo
<b>Indicazioni di pericolo</b>	H318 Provoca gravi lesioni oculari.
<b>Consigli di prudenza</b>	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. P280 Proteggere gli occhi. P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
<b>Contiene</b>	L(+)-Tartaric acid crystals

### 2.3. Altri pericoli

Contiene Bacillus thuringiensis. Microorganismo che potrebbe causare una reazione di sensibilizzazione.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Classificazione secondo il  
Regolamento 1272/2008

### 3.2. Miscele

Classificazione secondo il  
Regolamento 1272/2008

<b>Bacillus thuringiensis, subsp. Israelensis (Stamm AM 65- 52, serotype H-14)</b> Numero CAS: —	<b>22,45%</b>
<b>Classificazione</b> Non Classificato	
<b>L(+)-Tartaric acid crystals</b> Numero CAS: 87-69-4                      Numero CE: 201-766-0	<b>12,4%</b>
<b>Classificazione</b> Eye Dam. 1 - H318	

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Informazioni generali</b>	Predisporre una ventilazione adeguata. The product does not have any job-related limit values set.
<b>Inalazione</b>	Portare immediatamente il soggetto interessato all'aria aperta. In caso di dubbi, consultare immediatamente un medico.

## CULINEX TAB PLUS

<b>Ingestione</b>	Sciacquare la bocca. Non provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al personale medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare abbondantemente con acqua. Sciacquare con acqua. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Tenere le palpebre aperte e lontano dalle pupille per assicurare un lavaggio completo. Consultare un medico in caso di sintomi gravi o persistenti.

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

**Informazioni generali** Non noto.

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

**Trattamenti specifici** Non noto.

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). Spruzzo d'acqua. Schiuma. Polvere chimica secca.

**Mezzi di estinzione non idonei** Non noto.

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

**Pericoli specifici** Non noto.

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

**Altre informazioni** In caso di incendio:, La decomposizione termica può liberare vapori tossici e irritanti.

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

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

**Precauzioni personali** Non respirare le polveri. Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8.

**Per chi non interviene direttamente** Non respirare le polveri.

**Per chi interviene direttamente** Non respirare le polveri.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

**Precauzioni ambientali** Evitare che le perdite raggiungano le fognature o corsi d'acqua.

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

**Metodi per la bonifica** Rifiuti, residui, recipienti vuoti, abiti da lavoro dismessi e materiali di pulizia contaminati devono essere raccolti in contenitori appositamente adibiti e recanti etichette con l'indicazione del rispettivo contenuto. Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti. Evitare che le perdite raggiungano le fognature o corsi d'acqua.

#### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

**Riferimenti ad altre sezioni** Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8.

### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Precauzioni contro incendio ed esplosione** Nessuna raccomandazione specifica.

## CULINEX TAB PLUS

**Precauzioni d'uso** Si debbono rispettare le normali precauzioni per la manipolazione di prodotti chimici. Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro** Nessuna raccomandazione specifica.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Precauzioni per l'immagazzinamento** Stoccare in un'area fresca e secca. Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo ben ventilato. Conservare fuori della portata dei bambini.

**Classe di immagazzinamento** Non applicabile.

### 7.3. Usi finali particolari

**Usi finali specifici** Non disponibile.

**Descrizione dell'uso** Non disponibile.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

### 8.2. Controlli dell'esposizione

**Altre informazioni** Non richiesto.  
Si debbono rispettare le normali precauzioni per la manipolazione di prodotti chimici.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

#### Nome

<b>Aspetto</b>	Solido.
<b>Colore</b>	Marrone chiaro. ( white spots )
<b>Odore</b>	Di pesce.
<b>pH</b>	pH (soluzione diluita): 5.12 (1%)
<b>Punto di fusione</b>	Non applicabile.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non applicabile.
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non applicabile.
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non infiammabile.
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	Non applicabile.
<b>Tensione di vapore</b>	Non applicabile.
<b>Densità di vapore</b>	Non applicabile.
<b>Densità relativa</b>	0.78 g/ml
<b>Densità apparente</b>	0.84 g/ml
<b>La solubilità/le solubilità</b>	Leggermente solubile in acqua.
<b>Solubilità in altri solventi</b>	Non applicabile.
<b>Coefficiente di ripartizione</b>	Non applicabile.

## CULINEX TAB PLUS

Temperatura di autoaccensione	Non applicabile.
Temperatura di decomposizione	Non applicabile.
Viscosità	Non applicabile.
Proprietà esplosive	Nessuna.
Proprietà ossidanti	Nessuna.

### 9.2. Altre informazioni

#### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

##### 10.1. Reattività

Reattività A questo prodotto non sono associati pericoli di reattività noti.

##### 10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate. Vedere la sezione 7.

##### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Non noto.

##### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Evitare alte temperature, forte luminosità e umidità.

##### 10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare Agenti ossidanti.

##### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi In caso di incendio: La decomposizione termica può liberare vapori tossici e irritanti.

#### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

##### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti tossicologici Non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il preparato tal quale.

##### Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

##### Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis (Stamm AM 65- 52, serotype H-14)

<b>Nome</b>	Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis (tensione AM 65-52, sierotipo H-14), grado tecnico (Codice ID : ABG-6164)
<b>Infettività/Patogenicità</b>	L'organismo non ha presentato alcuna patogenicità e infettività , Orale, Endovenosa, Ratto L'organismo non ha presentato alcuna patogenicità e infettività , Intraperitoneale, Topo (US EPA 152A-10, FIFRA 40-160, FIFRA 151A-13)
<b><u>Tossicità acuta - orale</u></b>	
<b>Tossicità acuta orale</b>	DL <sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Orale, Ratto (EPA FIFRA 81-1)
<b><u>Tossicità acuta - dermica</u></b>	
<b>Tossicità acuta dermica</b>	DL <sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio (EPA FIFRA 81-2)

## CULINEX TAB PLUS

### Tossicità acuta - inalazione

**Tossicità acuta per inalazione** CL<sub>50</sub>, 4 ore: > 2.84 mg/l, intero corpo, Inalazione, Ratto (EPA FIFRA 81-3)

### Corrosione/irritazione cutanea

**Corrosione/irritazione cutanea** Moderatamente irritante. (EPA 152-34)

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Leggermente irritante. (EPA FIFRA 81-4)

### Sensibilizzazione cutanea

**Sensibilizzazione cutanea** Test di Buehler - Cavia: Sensibilizzante. (EPA 152-36)

### Mutagenicità delle cellule germinali

**Genotossicità - in vitro** Nessun metodo valido disponibile per i microrganismi.

**Genotossicità - in vivo** Nessun metodo valido disponibile per i microrganismi.

### **Informazioni generali**

Gli studi correnti disponibili per la valutazione di sensibilizzazione cutanea non sono adatti per micro-organismi. Di conseguenza, i prodotti contenenti microbici sono tenuti ad avere una frase di precauzione, però non sono classificati R43/H317. Basandosi sui dati disponibili per gli ingredienti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti per queste classi di pericolo.

### **Via di esposizione**

Questo prodotto è solo per uso agricolo, quindi le più probabili vie di esposizione sono: via pelle o inalatoria.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**Ecotossicità** Non sono disponibili dati sperimentali ecotossicologici per il preparato tal quale.

### 12.1. Tossicità

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis (Stamm AM 65- 52, serotype H-14)

**Nome** Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis (tensione AM 65-52, sierotipo H-14), grado tecnico (Codice ID : ABG-6164)

#### Tossicità acquatica acuta

**Fattore M (acuto)** Non richiesto.

**Tossicità acuta - invertebrati acquatici** CL<sub>50</sub>, 10 giorni: > 50 mg/l, Daphnia magna (OPPTS 885-4240)

**Tossicità acuta - pesci** CL<sub>50</sub>, 96 ore: > 370 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)  
CL<sub>50</sub>, 96 ore: > 600 mg/l, Lepomis macrochirus (Pesce persico) (EPA 660/3-75-009)

## CULINEX TAB PLUS

**Tossicità acuta - organismi terrestri** DL<sub>50</sub>, 14 giorni, orale: > 1737 µg/ape, Apis Mellifera (Ape mellifera) (US EPA 154A-24)  
 CL<sub>50</sub>, 5 giorni: > 3077 mg/kg, Colinus Virginianus (Colino della Virginia) (FIFRA 154A-16)  
 CL<sub>50</sub>, 5 giorni: > 3077 mg/kg, Anas Platyrhynchos (Germano reale) (FIFRA 154A-16)  
 CL<sub>50</sub>, 30 giorni: > 1000 mg/kg di suolo secco, Eisenia Fetida (lombrico) (OECD 207)  
 Non è stata rilevata nessuna attività antibiotica né battericida., Microrganismi del suolo

### Tossicità acquatica cronica

**Fattore M (cronico)** Non richiesto.

**Tossicità cronica - invertebrati acquatici** NOEC, 21 giorni: 5 mg/l, Daphnia magna (OECD 211)

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### Bacillus thuringiensis, subsp. Israelensis (Stamm AM 65- 52, serotype H-14)

**Nome** Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis (tensione AM 65-52, sierotipo H-14), grado tecnico (Codice ID : ABG-6164)

**Persistenza e degradabilità** Rapidamente degradabile nel suolo se esposto alla luce

**Biodegradazione** Non applicabile.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Coefficiente di ripartizione** Non applicabile.

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### Bacillus thuringiensis, subsp. Israelensis (Stamm AM 65- 52, serotype H-14)

**Nome** Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis (tensione AM 65-52, sierotipo H-14), grado tecnico (Codice ID : ABG-6164)

**Potenziale di bioaccumulo** Non applicabile.  
 La sostanza non è patogena per gli organismi non-bersaglio e non è stato dimostrato che si riproduce in questi organismi.

**Coefficiente di ripartizione** Non applicabile.

## 12.4. Mobilità nel suolo

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### Bacillus thuringiensis, subsp. Israelensis (Stamm AM 65- 52, serotype H-14)

**Nome** Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis (tensione AM 65-52, sierotipo H-14), grado tecnico (Codice ID : ABG-6164)

**Mobilità** Bacillus thuringiensis si lega rapidamente alle particelle argillose risultando immobile nel terreno.

**Coefficiente di adsorbimento/desorbimento** non applicabile per sostanze microbiologiche.

## CULINEX TAB PLUS

**Tensione superficiale** Non determinate.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### Bacillus thuringiensis, subsp. Israelensis (Stamm AM 65- 52, serotype H-14)

**Nome** Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis (tensione AM 65-52, sierotipo H-14), grado tecnico (Codice ID : ABG-6164)

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Non richiesto. (nessun rapporto di valutazione sicurezza chimica è richiesto)

### 12.6. Altri effetti avversi

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### Bacillus thuringiensis, subsp. Israelensis (Stamm AM 65- 52, serotype H-14)

**Nome** Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis (tensione AM 65-52, sierotipo H-14), grado tecnico (Codice ID : ABG-6164)

**Altri effetti avversi** Nessun altro effetto avverso noto per l'ambiente.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Informazioni generali** Smaltire i rifiuti o i recipienti usati in conformità alle normative locali.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU

Nessuna.

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

Non rilevante.

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

Non rilevante.

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Non rilevante.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

**Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino**

No.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun'altra precauzione speciale richiesta.

**Programma di emergenza** Non rilevante.

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

**Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC** Non applicabile.

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione



## CULINEX TAB PLUS

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### **Legislazione UE**

Non esiste per la miscela un regolamento/legislazione specifica.  
In accordo con il Regolamento (CE) No 830/2015

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun rapporto di valutazione sicurezza chimica è richiesto per questa miscela.

### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

## CULINEX TAB PLUS

### Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

GIFAP : Gruppo Internazionale delle Associazioni di Produttori di prodotti agrochimici nazionale

CAS: Chemical Abstracts Service.

REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006.

CE : comunità Europea

CLP : Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)

PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.

UE : Unione Europea

p/p : peso/peso

ID : identificazione

GHS: Sistema globale armonizzato.

CFR : Code of Federal Regulations (Codice dei regolamenti federali)

CEE : Comunità Economica Europea

OECD : Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico)

EPA : Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione ambientale (USA))

US EPA : United States Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente degli Stati Uniti)

EPPO : European and Mediterranean Plant Protection Organization (Organizzazione europea e Mediterranea per la Protezione delle Piante)

FIFRA : Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act (Legge federale sulla insetticidi, fungicidi e rodenticidi)

ASTM : Società americana per la prova del materiale (American Society for Testing Material)

DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.

CL50: Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio.

CE<sub>50</sub>: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati.

NOEC: Concentrazione senza effetti osservati.

ECb50 : La concentrazione effettiva sulla biomassa di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

NOECb : Concentrazione sulla biomassa senza effetti osservati.

EC50fd : La concentrazione effettiva sulla densità della fronda di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

NOECfd : Concentrazione sulla densità della fronda senza effetti osservati.

DT<sub>50</sub> : tempo di scomparsa del 50% della sostanza

Koc : coefficiente di partizione suolo/acqua

log Pow : Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua.

BCF: Fattore di bioconcentrazione.

ONU: Organizzazione delle Nazioni Unite.

ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.

RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.

IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.

ICAO: Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea.

N.A.S. : Non Altrimenti Specificata

MARPOL 73/78: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi, 1973, modificato dal rispettivo protocollo del 1978.

IBC: Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi adibite al trasporto di rinfuse di sostanze chimiche pericolose.

SDS : Scheda di Dati di Sicurezza

CT50 : trattamento tempo

ECr&b50 : La concentrazione effettiva sulla crescita e biomassa di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

ECr50 : La concentrazione effettiva sulla crescita di una sostanza che causa il 50% della

## CULINEX TAB PLUS

risposta massima.

NOECr : Concentrazione sulla crescita senza effetti osservati.

NOECr&b : Concentrazione sulla crescita e biomassa senza effetti osservati.

Vol. = volume

CIPAC : Consiglio Internazionale per la collaborazione in Analisi dei pesticidi (Collaborative International Pesticides Analytical Council)

USP : farmacopea degli Stati Uniti (United States Pharmacopeia)

s.a. : sostanza attiva

pc : peso corporeo

SETAC: Società di Tossicologia Ambientale e Chimica (Society of Environmental Toxicology And Chemistry)

OPPTS : Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento (Office of Prevention, Pesticides & Toxic Substances)

MAFF : Ministero dell'Agricoltura Foreste e Pesca (Giappone) (Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (Japan))

ISO : Organizzazione internazionale per la normazione (International Organization for Standardization)

v/v : volume per volume

p/v : peso per volume

BBA : Biologische Bundes Ansladt für Land und Fortwirtschadt (Centro federale di ricerca biologica per l'agricoltura e le foreste, Germania)

ufc : unità formante colonia

EFSA : European Food Safety Authority (Autorità europea per la sicurezza alimentare)

<b>Data di revisione</b>	10/01/2017
<b>Revisione</b>	2
<b>Numero di revisione della versione precedente</b>	1
<b>Numero SDS</b>	20605
<b>Indicazioni di pericolo per esteso</b>	H318 Provoca gravi lesioni oculari.
<b>Origine del documento - Traduzione italiana della SDS</b>	SDS dated 10.01.2017 version 2 of Culinex Becker GmbH
<b>Rif. :</b>	