

Scheda di sicurezza dei materiali

(Ai sensi del Reg. 453/2010/CE)



CERALL

Ultima revisione: 23/08/2017, versione 1.2

pagina 1 / 7

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O PREPARATO, E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

- **Nome del prodotto:** Cerall.
- **Forma del prodotto:** Miscela.
- **Usi della sostanza o preparato:** Fungicida biologico, sospensione fluida per il trattamento delle sementi [FS].
- **Fornitore:** Koppert BV
- **Indirizzo:** Veilingweg 14
2651 BE Berkel en Rodenrijs, Olanda
- **N. di telefono / Fax:** +31 (0)10-514 04 44/ +31 (0)10-511 52 03
- **Informazioni reperibili da:** Marketing / Gestione prodotto
- **N. di telefono per le emergenze:** +31 (0)10-514 04 44
- 02 66 10 10 29 (24 h) CAV Niguarda

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Sistema di classificazione ai sensi del Reg.1272/2008 CLP:**
 - P270-Non mangiare, bere, o fumare quando si utilizza questo prodotto
 - P280- Indossare guanti/indumenti protettivi proteggere occhi/viso
 - P285- In caso di ventilazione inadeguata indossare una protezione per le vie respiratorie Respiratore a maschera intera usa e getta almeno di livello EN149 FFP3 o equivalente
 - EUH401- Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, osservare le istruzioni per l'uso
- **Etichetta ai sensi del Regolamento (UE) N. 547/2011**
 - Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire le attrezzature di applicazione vicino alle acque di superficie. Evitare la contaminazione tramite gli scarichi di cortili e strade.
- **Etichettatura aggiuntiva:** I micro-organismi possono avere il potenziale di provocare reazioni di sensibilizzazione.

3 COMPOSIZIONE E INFORMAZIONI SUI COMPONENTI

- **Micro-organismi attivi:** Formulazione di cellule *Pseudomonas chlororaphis* tensione MA 342 (10^9 - 10^{10} CFU/ml).
- **Sostanze** Non applicabile.

Scheda di sicurezza dei materiali

(Ai sensi del Reg. 453/2010/CE)



CERALL

Ultima revisione: 23/08/2017, versione 1.2

pagina 2 / 7

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

- **In caso di inalazione:** Se la respirazione è difficoltosa, spostare all'aria fresca e tenere a riposo in una posizione in cui sia agevole respirare. Chiedere aiuto o consulenza ad un medico se le difficoltà respiratorie permangono
- **Dopo il contatto con la cute:** Se avviene un'irritazione, sciacquare la pelle con abbondante acqua. Chiedere aiuto ad un medico se l'irritazione permane.
- **In caso di contatto con gli occhi:** In caso di contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante. Rimuovere le lenti a contatto, se in uso. Chiedere aiuto ad un medico se l'irritazione permane.
- **In caso di ingestione:** Se deglutito, non indurre il vomito se non su istruzione di personale medico. Non dare mai nulla via bocca ad una persona priva di sensi. Chiedere aiuto o consulenza ad un medico in caso di malore.
- **Sintomi / effetti** I micro-organismi hanno il potenziale di causare reazioni di sensibilizzazione.
- **Indicazioni di necessità di attenzione medica immediata o di trattamenti speciali:** I sintomi possono non comparire immediatamente. In caso di incidente o di malore, chiedere immediatamente consulenza medica (mostrare l'etichetta o la scheda di sicurezza dei materiali, qualora sia possibile).

5 MISURE ANTI-INCENDIO

- **Mezzi di estinzione idonei:** CO₂, schiuma di alcol, polveri chimiche secche
- **Mezzi di estinzione inidonei:** Nessuno.
- **Reattività:** Nessuna reazione avversa è conosciuta in condizioni di uso normale.

6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- **Precauzioni a livello di personale, attrezzatura protettiva e procedure di emergenza:**

Personale non addetto alle emergenze: Uso della protezione raccomandata nella Sezione 8. Isolare la zona pericolosa e vietare l'accesso al personale non necessario e non dotato di protezione.

Per gli addetti alle emergenze: Attrezzare lo staff addetto alle pulizie con protezioni adeguate
- **Precauzioni per l'ambiente:** Tenere lontano dagli scarichi, fognature, canali di scolo e corsi di acqua. Minimizzare l'uso di

Scheda di sicurezza dei materiali

(Ai sensi del Reg. 453/2010/CE)



CERALL

Ultima revisione: 23/08/2017, versione 1.2

pagina 3 / 7

- **Contenimento:** acqua per prevenire la contaminazione dell'ambiente. Trattare come rifiuto organico. Contenere e/o assorbire le fuoriuscite con materiale inerte (ad es. sabbia, vermiculite), poi riporre in un contenitore adatto. Non scaricare nel sistema fognario né permettere che raggiunga corsi d'acqua. Usare attrezzatura di protezione personale adeguata (PPE).
- **Metodi di pulizia:** Immergere in materiale assorbente. Risciacquare a fondo con acqua dopo una perdita o una fuoriuscita.
- **Riferimento ad altre sezioni:** Vedere la sezione 8 per ulteriori informazioni sugli indumenti e attrezzatura protettivi e la sezione 13 per consigli sullo smaltimento dei rifiuti.

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- **Precauzioni per la manipolazione sicura** Evitare il contatto con la cute e gli occhi . Evitare di respirare vapori o condensazione. Non inghiottire. Trattare e aprire i contenitori con cura. Non mangiare, bere o fumare quando si utilizza il prodotto. Nell'applicare il prodotto utilizzare respiratori filtranti a maschera usa e getta almeno a livello di EN149 FFP3 o equivalenti.
- **Condizioni di stoccaggio:** Tenere fuori dalla portata dei bambini. Riporre il contenitore chiuso in condizioni fresche (+ 4° C fino a +8° C) e ben ventilate e usare il prodotto prima della data indicata su un'etichetta specifica sulla confezione.
- **Materiali incompatibili:** Nessuno conosciuto.
- **Utilizzi finali specifici:** Cerall è un fungicida biologico per la disinfezione delle sementi contro funghi creati dalle sementi stesse.

8 CONTROLLO IN CASO DI ESPOSIZIONE E PROTEZIONE PERSONALE

- **Misure per il controllo in caso di esposizione:** Usare ventilazione adeguata per mantenere l'esposizione (livello delle polveri in sospensione, esalazioni, vapori, ecc.) sotto i limiti di esposizione raccomandati.
- **Attrezzatura di protezione personale** Evitare tutte le esposizioni non necessarie.
- **Protezione delle vie respiratorie:** Indossare attrezzature protettive adeguate per la respirazione.
- **Protezione delle mani:** Indossare guanti di protezione adatti.
- **Protezione degli occhi:** Sono raccomandati occhiali o maschere protettivi durante l'uso del prodotto.
- **Controlli ambientali in caso di esposizione:** Mantenere i livelli sotto le soglie di protezione

Scheda di sicurezza dei materiali

(Ai sensi del Reg. 453/2010/CE)



CERALL

Ultima revisione: 23/08/2017, versione 1.2

pagina 4 / 7

- **Altre informazioni:** ambientale.
Non mangiare, fumare o bere quando si manipola, si tratta o si stocca il materiale. Lavarsi le mani con attenzione prima di mangiare o fumare. Manipolare seguendo le prassi industriali di igiene e sicurezza.

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

- **Informazioni generali**
 - Stato fisico:** Liquido.
 - Aspetto:** Liquido blu.
 - Colore:** Blu.
 - Odore:** Leggermente dolce con un odore di acido butirrico.
- **pH:** 6.29 (non diluito).
- **Phase transitions**
 - Tasso di evaporazione relativo (acido butirrico =1):** Nessun dato disponibile.
 - Punto/intervallo di fusione:** < 0°C.
 - Punto/intervallo di ebollizione:** Nessun dato disponibile.
- **Punto di infiammabilità:** ≤ 150°C.
- **Temperatura di auto- ignizione:** Nessun dato disponibile.
- **Temperatura di decomposizione:** Nessun dato disponibile.
- **Infiammabilità (solido, gassoso):** Non infiammabile.
- **Tensione di vapore:** Nessun dato disponibile.
- **Densità relativa del vapore a 20°C:** Nessun dato disponibile.
- **Densità relativa:** 1020g/L.
- **Solubilità:** Non solubile in acqua.
- **Log Pow** Nessun dato disponibile.
- **Log Kow** Nessun dato disponibile.
- **Viscosità, cinematica** 1.204 cSt a 20°C (Metodo OECD 114).
0.780 cSt a 40°C (Metodo OECD 114).
- **Viscosità, dinamica** Nessun dato disponibile.
- **Proprietà esplosive** Nessuna proprietà esplosiva.
- **Proprietà ossidanti** Nessuna proprietà ossidante.
- **Limiti di esplosività** Nessun dato disponibile.

10 STABILITA' E REATTIVITA'

- **Reattività** Nessuna reazione pericolosa conosciuta in condizioni di uso normale.
- **Stabilità chimica:** Stabile in condizioni normali.
- **Possibilità di reazioni avverse** Nessuna reazione avversa conosciuta in condizioni di uso normale.
- **Condizioni da evitare:** Calore. Materiali incompatibili.
- **Reazioni avverse:** Nessuna reazione avversa conosciuta in condizioni di uso normale.
- **Materiali incompatibili:** Sostanze ossidanti forti.
- **Prodotti a decomposizione pericolosa:** Possono includere, ma non limitatamente a: ossidi di carbone.

Scheda di sicurezza dei materiali

(Ai sensi del Reg. 453/2010/CE)



CERALL

Ultima revisione: 23/08/2017, versione 1.2

pagina 5 / 7

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

STUDI ESEGUITI CON IL CEPPO *P. chlororaphis* MA 342

- **Tossicità acuta:** In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità orale acuta (topi):** $LD_{50} > 2 \times 10^{10}$ CFU/kg bw.
- **Inalazione acuta (topi):** $LD_{50} > 1 \times 10^8$ CFU/animale.
- **Inalazione acuta (topi) (prodotto):** $LD_{50} > 5 \times 10^5$ CFU/MA 342/animale.

- **Irritazione cutanea (coniglio):** Non irritante.
- **Irritazione agli occhi (coniglio):** Non irritante.
- **Sensibilizzazione cutanea (Porcellino d'India):** Non- sensibilizzante (test di Bluehler).
- **Mutagenicità sulle cellule germinali:** In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Carcinogenicità:** In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Tossicità riproduttiva:** In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Organo bersaglio specifico:** In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Tossicità (esposizione singola):** In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizioni ripetute)** In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Pericolo in caso di aspirazione:** In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Potenziati effetti avversi per la salute umana e sintomi:** In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

STUDI ESEGUITI CON IL CEPPO *P. chlororaphis* MA 342

- **Ecologia in generale:** Può causare effetti avversi di lunga durata nell'ambiente aquatico.

- **Endpoint ecotossicologico per mammiferi (topi)** nessun segno di patogenicità e tossicità con una dose di 2×10^{10} CFU/kg bw.

- **Endpoint ecotossicologico per pesci (Oncorhynchus mykiss):** 96 ore $LD_{50} > 2 \times 10^{10}$ CFU/L ;
NOEC= 8×10^{10} CFU/L.

- **Persistenza e degradabilità:** Non definite.

- **Biodegradazione:** > 90 % dopo 21 giorni ai sensi delle linee guida della OCSE (CEC test).

- **Potenziale bioaccumulativo:** Non stabilito

- **Mobilità nel suolo:** Nessuna altra informazione disponibile

- **Risultati della valutazione PBT**

Scheda di sicurezza dei materiali

(Ai sensi del Reg. 453/2010/CE)



CERALL

Ultima revisione: 23/08/2017, versione 1.2

pagina 6 / 7

- | | |
|---------------------------------|---|
| e vPvB: | Nessuna altra informazione disponibile. |
| • Altri effetti avversi: | Nessuna altra informazione disponibile. |

13 ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO

- **Raccomandazioni per lo smaltimento:** Questo materiale deve essere smaltito in conformità alle norme locali, provinciali e nazionali. Bisognerebbe evitare o minimizzare la creazione di rifiuti ogni qualvolta sia possibile.

14 INFORMAZIONI RELATIVE AL TRASPORTO

- **Informazioni sul trasporto:** In conformità a ADR/RID, IMDG, IMO e IATA.
- **Numero ONU** Non è un bene pericoloso da trasportare ai sensi delle norme sul trasporto.
- **Denominazione della merce ONU** Non applicabile.
- **Classe (i) di pericolo connessa al trasporto** Non applicabile.
- **Gruppo di imballaggio** Non applicabile.
- **Rischi per l'ambiente** Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.
- **Precauzioni speciali per l'utilizzatore** Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze
- **Trasporto via terra** Nessuna ulteriore informazione disponibile .
- **Trasporto via mare** Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.
- **Trasporto via aerea** Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.
- **Trasporto alla rinfusa secondo l'Allegato II di MARPOL73/78 e codice IBC:** Non applicabile.

15 INFORMAZIONI LEGALI

- **Regolamenti UE** Nessuna delle restrizioni di cui all'Allegato XVII REACH. Disciplinato dal Reg. 1107/2009 CE.
- **Norme nazionali** Questo prodotto è registrato ai sensi delle corrispondenti norme nazionali per la registrazione di prodotti che proteggono le piante in Svezia, Finlandia, Danimarca, Austria, Svizzera, Italia, Regno Unito, Francia, Belgio, Olanda, Lituania, Spagna.
- **Valutazione della sicurezza chimica** Non è stata eseguita alcuna valutazione sulla sicurezza chimica.

16 INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Scheda di sicurezza dei materiali

(Ai sensi del Reg. 453/2010/CE)



CERALL

Ultima revisione: 23/08/2017, versione 1.2

pagina 7 / 7

Le raccomandazioni contenute in questa scheda sicurezza dei materiali si applicano solo al prodotto originale fornito. Qualora vengano usati altri componenti nel trattamento di questo prodotto, le raccomandazioni per la manipolazione e il trattamento del prodotto devono essere verificate.

Questo documento contiene informazioni importanti relative allo smaltimento in sicurezza, manipolazione e uso di questo prodotto. Le informazioni dovrebbero essere comunicate al consulente sulla salute/sicurezza/ambiente della vostra organizzazione e a chiunque lavori con questo prodotto. Le informazioni si basano sulle attuali conoscenze e si riferiscono agli aspetti del prodotto relativi alla salute, sicurezza e ambiente. Non costituiscono alcuna garanzia sulle proprietà del prodotto.