

Scheda di sicurezza

(Secondo Dir. 1907/2006/EC)



TRIANUM-P

Ultima revisione: 12/03/2018, versione 08

page 1 of 8

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO E DELLA COMPAGNIA / IMPRESA

Nome del Prodotto:	TRIANUM-P
Uso della sostanza o del preparato:	Fungicida con attività incentivante della crescita delle piante e dell'ammendamento del suolo: inoculo contenente microrganismo.
Fornitore:	KOPPERT B.V.
Indirizzo:	Veilingweg 14 2651 BE Berkel en Rodenrijs , Olanda-The Netherlands
Numero del Telefono / Fax:	+31 (0)10-514 04 44 / +31 (0)10-511 52 03
Informazioni disponibili presso:	Marketing manager / Product manager
Numero telefonico per emergenze:	+31 (0)10-514 04-44 (centralino) +39 045-67.177.50 (filiale italiana: KOPPERT ITALIA S.r.l.)

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Categoria di pericolo ed abbreviazione:	Al prodotto non è stato assegnato nessun simbolo di pericolo
Pericoli per la salute umana e per l'ambiente:	Non si prevede alcun rischio
Sistema di classificazione di pericolo:	I microrganismi non sono considerati sostanze pericolose. Quindi i sistemi di classificazione del pericolo di cui alle Direttive 1967/548/EEC, 1999/45/EC, 2001/58/EC ed al Regolamento (EC) 1272/2008 non si adattano ai microrganismi.
Informazioni supplementari:	I microrganismi potrebbero avere il potenziale di provocare reazioni allergiche.

Scheda di sicurezza

(Secondo Dir. 1907/2006/EC)



TRIANUM-P

Ultima revisione: 12/03/2018, versione 08

page 2 of 8

3 COMPOSIZIONE ED INFORMAZIONI SUI COMPONENTI

Microrganismo attivo:	Formulazione di spore del fungo <i>Trichoderma harzianum</i> Rifai, ceppo T-22, (1×10^9 spore per grammo).
Altri ingredienti:	Inerti di tipo alimentare, acqua

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Sintomi / effetti:	L'esposizione al prodotto non provoca sintomi acuti. Tuttavia ricercare consiglio medico in caso di reazione persistente.
In caso di inalazione:	Qualora si verificassero problemi fisici di tipo respiratorio, portare la persona all'esterno all'aria fresca.
In caso di contatto con la pelle:	Qualora si verificasse una persistente irritazione della pelle, lavare ripetutamente la pelle con acqua e sapone.
In caso di contatto con gli occhi:	Lavare accuratamente gli occhi con acqua pulita per 15 minuti.
Se ingerito:	Qualora insorgessero problemi fisici dopo un'occasionale ingestione, sollecitare immediatamente il consiglio di un medico.

5 MISURE ANTI-INCENDIO

Mezzi adatti per lo spegnimento:	Schiuma di anidride carbonica, getto d'acqua.
Mezzi non adatti per lo spegnimento:	Non pertinente.
Equipaggiamento protettivo:	Apparato respiratorio e indumenti protettivi.
Informazioni supplementari:	Il prodotto non è infiammabile.

Scheda di sicurezza

(Secondo Dir. 1907/2006/EC)



TRIANUM-P

Ultima revisione: 12/03/2018, versione 08

page 3 of 8

6 MISURE IN CASO DI VERSAMENTO OCCASIONALE

Precauzioni personali:	Indossare indumenti protettivi. Vedere anche la Sezione 8.
Precauzioni per l'ambiente:	Nessuna raccomandazione specifica.
Metodi di pulitura:	Coprire i versamenti di prodotto con terra o sabbia prima di assorbirli con attenzione mediante un aspirapolvere. Se necessario rimuovere gli ultimi residui con acqua e gettare l'acqua di risciacquo nel sistema di scolo.
Informazioni supplementari:	Per smaltirlo, il prodotto può essere mescolato al terreno.

7 MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

Come maneggiarlo:	Prevenire la formazione di polvere. Non mettere il prodotto in ambienti caldi o sotto il sole diretto. Leggere l'etichetta prima dell'uso.
Prevenzione di incendio ed esplosione:	Non sono richiesti accorgimenti speciali (vedere la Sezione 10). Il prodotto non è infiammabile.
Immagazzinamento:	Conservare a temperature di 4-10°C negli imballaggi originali chiusi ed intatti, in ambienti asciutti ed al buio.

8 AVVERTENZE PER CONTROLLARE L'ESPOSIZIONE E PER LA PROTEZIONE PERSONALE

Misure per evitare l'esposizione:	Mettere in atto le normali precauzioni che si usano per i prodotti chimici. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi e fare in modo da prevenire l'inalazione.
--	--

Scheda di sicurezza

(Secondo Dir. 1907/2006/EC)



TRIANUM-P

Ultima revisione: 12/03/2018, versione 08

page 4 of 8

(continua << Sez. 8 – Avvertenze per l'esposizione e per la protezione personale >>)

Protezione degli organi respiratori:

Indossare un equipaggiamento adatto per la protezione dell'apparato respiratorio mentre si effettua la miscela del prodotto in acqua.

Protezione delle mani:

Indossare guanti di sicurezza fatti con materiale impermeabile e resistente al prodotto. Scegliere il materiale dei guanti sulla base del tempo di permeazione, del grado di permeabilità e del tasso di degradabilità.

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza ben aderenti intorno agli occhi.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti protettivi adatti.

9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Informazioni generiche

Aspetto:

Solido in piccoli granuli.

Colore:

Beige verdastro.

Odore:

Inodore.

Tipo di formulazione:

Granuli idrodispersibili (WG).

pH:

6.94

**Punto di infiammabilità / auto-
infiammabilità:**

Non pertinente.

Infiammabilità:

Non soggetto ad ignizione spontanea.

Proprietà esplosive:

Non esplosivo.

Proprietà ossidanti:

Non ossidante.

**Densità apparente di scorrimento e
dopo assestamento, a 20° C:**

Rispettivamente 0.448 g/ml e 0.496 g/ml.

Solubilità in acqua:

Solubile.

Scheda di sicurezza

(Secondo Dir. 1907/2006/EC)



TRIANUM-P

Ultima revisione: 12/03/2018, versione 08

page 5 of 8

10 STABILITA' E REATTIVITA'

Decomposizione a causa della temperatura / condizioni da evitare:

Stabile per 6 mesi se tenuto in frigorifero (vedere la Sezione 7)

Condizioni da evitare:

Evitare il contatto con acidi forti e con sorgenti di calore.

Reazioni pericolose:

Non si conoscono reazioni pericolose.

Prodotti di decomposizione pericolosi:

Non pertinente.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità orale acuta:

LD₅₀ (*) (ratto) > 1 x 10⁷ CFU (**) per animale

Tossicità inalatoria acuta:

LD₅₀ (*) (ratto) > 1.2 x 10⁷ CFU (**) per animale

Tossicità intraperitoneale acuta:

LD₅₀ (*) (ratto) > 6.4 x 10⁸ CFU (**) per animale

Tossicità intravenosa:

LD₅₀ (*) (ratto) > 1 x 10⁷ CFU (**) per animale

(*) - LD₅₀ = "Lethal dose 50%" ovvero << Dose letale per il 50% degli animali testati >>

(**) - CFU = "Colony Forming Units" ovvero << Unità formanti colonie >> quindi le spore del fungo

Irritazione dermale:

Classificato non irritante per la pelle.

Irritazione oculare:

Classificato non irritante per gli occhi. Provoca una leggera irritazione osservata sulla base di effetti clinici generali e macroscopici (coniglio).

Sensibilizzazione:

Dati non disponibili, per mancanza di un protocollo ufficiale secondo cui condurre il test. Tuttavia si ritiene che tutti i microrganismi in generale possano provocare reazioni allergiche .

Scheda di sicurezza

(Secondo Dir. 1907/2006/EC)



TRIANUM-P

Ultima revisione: 12/03/2018, versione 08

page 6 of 8

(continua << 11 Informazioni tossicologiche >>)

Effetti cronici:

Nessuno dei componenti del prodotto è noto per essere cancerogeno. Il prodotto non contiene sostanze pericolose e non è classificato da NTP, IARC o OSHS. Non infettivo e non patogeno nei ratti.

12 INFORMAZIONI AMBIENTALI

Comportamento nell'ambiente:

Il microrganismo *Trichoderma harzianum* Rifai si trova in natura nel suolo..

Potenziale per la mobilità ed il bio-accumulo:

La mezza vita stimata delle conidiospore in acqua è di 5,5 settimane.

Effetti ecotossici

Alghe (72 h. NOEC)

Daphnia (21 d. NOEC)

Pesci (30d. NOEC)

NOEC (*) > 6.5×10^7 CFU (**) / litro

NOEC (*) > 6.0×10^7 CFU (**) / litro

NOEC (*) > 6.0×10^7 CFU (**) / litro

(*) - NOEC = No Observable Effects Concentration ovvero << Concentrazione senza effetti osservabili >>

(**) - CFU = Colony Forming Units ovvero << Unità formanti colonie >> quindi le spore del fungo

Informazioni generiche:

Non si conoscono effetti di tipo ecotossicologico, né cronici né acuti.

13 ISTRUZIONI PER LA RIMOZIONE

Precauzioni:

Gli ingredienti del **TRIANUM-P** non suscitano preoccupazioni per l'ambiente.

Smaltimento del prodotto:

Rimuovere e smaltire secondo i regolamenti locali.

Smaltimento di imballaggi non puliti:

I contenitori vuoti rimanenti dopo l'uso del prodotto possono essere smaltiti come rifiuti normali se puliti bene con acqua.

Scheda di sicurezza

(Secondo Dir. 1907/2006/EC)



TRIANUM-P

Ultima revisione: 12/03/2018, versione 08

page 7 of 8

14 INFORMAZIONI RIGUARDANTI IL TRASPORTO

Informazioni sul trasporto:

Il prodotto non è classificato per il trasporto da ADR/RID, IMDG, IMO ed IATA.

15 INFORMAZIONI DI TIPO REGOLAMENTARIO

Nome in etichetta:

TRIANUM-P

Simboli di pericolo:

Nessuno.

Frase di rischio:

Nessuna.

Consigli di prudenza:

A titolo precauzionale le seguenti frasi prese dal Regolamento (EC) 1272/2008 (classificazione CLP) sono state inserite nell'etichetta:

P-102 – Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P-270 – Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P-280 – Indossare guanti / indumenti protettivi.

P-301+310 – IN CASO DI INGESTIONE contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico..

EUH-401 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Supplementary regulations, restrictions and prohibitions:

Tutti i microrganismi potrebbero potenzialmente provocare reazioni allergiche.
Frase SP-1 - Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. (N.B. - Questa frase è obbligatoria per tutti i prodotti fitosanitari registrati in Italia).

Scheda di sicurezza

(Secondo Dir. 1907/2006/EC)



TRIANUM-P

Ultima revisione: 12/03/2018, versione 08

page 8 of 8

16 INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Le raccomandazioni indicate in questa Scheda di Sicurezza sono valide solo per il prodotto fornito nell'imballaggio originale. Se altri ingredienti sono coinvolti nell'impiego di questo prodotto le raccomandazioni per l'uso e per la manipolazione di tale nuovo composto devono essere prima verificate.

Questa Scheda di Sicurezza contiene importanti informazioni tese ad assicurare un immagazzinamento, una manipolazione ed un impiego sicuri di questo prodotto.

Le informazioni di questa Scheda di Sicurezza devono essere portate all'attenzione del responsabile per la sicurezza e per la tutela della salute e dell'ambiente all'interno della vostra organizzazione o impresa ed inoltre devono essere rese note a qualunque persona il cui lavoro comporta l'uso di questo prodotto.

I dati qui presentati sono basati sulle conoscenze degli aspetti sanitari, di sicurezza ed ambientali riguardanti questo prodotto disponibili al momento in cui questa Scheda di Sicurezza viene pubblicata, come indicato nell'intestazione di ciascuna pagina. Essi tuttavia non possono costituire alcuna garanzia legale circa le proprietà del prodotto.