

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

[secondo Regolamenti (EC) 1907/2006 e 1272/2008]



TRIANUM-G

Ultima revisione: 18/12/2015, versione 1.0 - Sostituisce tutte le edizioni precedenti
pagina 1 / 12

Sezione 1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'	
- Nome del prodotto	TRIANUM-G
- Numero e data di registrazione	Registrazione del Ministero della Salute n. 12378 del 04.10.2004
- Uso del preparato	Prodotto fitosanitario fungicida agricolo a base di microrganismo efficace nella lotta contro i funghi del terreno parassiti delle piante, dotato di attività coadiuvanti nella crescita delle piante e di proprietà ammendanti del suolo.
- Produttore	Koppert B.V.
- Indirizzo	Veilingweg 14 2651 BE BERKEL EN RODENRIJS, The Netherlands (Olanda) The Netherlands-Olanda
- Telefono e fax	Tel: : +31 (0)10-514 04 44 Fax: +31 (0)10-511 52 03
- Rivolgersi (in inglese) a:	Marketing / Product manager
- Distributore italiano	Koppert Italia S.r.l. (titolare della registrazione)
- Indirizzo	Via delle Nazioni, 7 37012 BUSSOLENGO (Verona)
- Telefono	+39-045-671.77.50
- Telefono di emergenza	02 66 10 10 29 (24 h) Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera Niguarda Ca'Granda
- Rivolgersi (in italiano) a:	Responsabile ufficio

Sezione 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI	
- Indicazione e simbolo di pericolo	TRIANUM-G non è un preparato pericoloso ai sensi della Direttiva 1999/45/CE e pertanto non gli sono stati assegnati simboli o indicazioni di pericolo.

TRIANUM-G

Ultima revisione: 18/12/2015, versione 1.0 - Sostituisce tutte le edizioni precedenti
pagina 2 / 12

<p>– Pericoli per la salute e per l'ambiente</p>	<p>TRIANUM-G non è un preparato pericoloso ai sensi della Direttiva 1999/45/CE e pertanto non si prevedono particolari rischi dal suo uso, soprattutto se si seguono le indicazioni che si trovano sull'etichetta.</p> <p>Tuttavia, TRIANUM-G contiene un microrganismo che, come tutti i microrganismi, potrebbe avere il potenziale di provocare reazioni allergiche.</p>
<p>– Consigli di prudenza sull'etichetta registrata</p>	<p>Malgrado TRIANUM-G sia un preparato classificato non pericoloso ai sensi della Direttiva 1999/45/CE, si è ritenuto utile inserire in etichetta frasi con consigli di prudenza generici presi dalla classificazione CLP, conforme alle norme del Regolamento (EC) 1272/2008, come segue:</p> <p>P 102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.</p> <p>P 401 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.</p> <p>P 270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.</p> <p>P 280 Indossare guanti, indumenti protettivi e proteggere gli occhi</p> <p>P 314 In caso di malessere, consultare un medico.</p> <p>EUH 401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni d'uso.</p> <p>P 501 Smaltire il prodotto o il suo contenitore in conformità alla regolamentazione nazionale.</p> <p>Inoltre l'etichetta di TRIANUM-G contiene molte frasi che sono obbligatorie e comuni</p>

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

[secondo Regolamenti (EC) 1907/2006 e 1272/2008]



TRIANUM-G

Ultima revisione: 18/12/2015, versione 1.0 - Sostituisce tutte le edizioni precedenti
pagina 3 / 12

<p>(continua - Consigli di prudenza sull'etichetta registrata)</p>	<p>a tutti i prodotti fitosanitari registrati, come segue:</p> <ul style="list-style-type: none">- ATTENZIONE: MANIPOLARE CON PRUDENZA- CONTIENE IL MICRORGANISMO <i>TRICHODERMA HARZIANUM</i> T-22:I MICRORGANISMI POTREBBERO AVERE IL POTENZIALE DI PROVOCARE REAZIONI ALLERGICHE.- Non contaminare l'acqua con il prodotto o con il suo contenitore.- INTERVALLO DI SICUREZZA: non necessario.- Da impiegarsi esclusivamente per gli usi ed alle condizioni riportate in etichetta.- Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato.- Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nell'etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali.- Non applicare con i mezzi aerei.- Operare in assenza di vento.- Da non vendersi sfuso.- Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente.- Il contenitore non può essere riutilizzato.
<p>- Informazioni supplementari</p>	<p>Secondo molti scienziati, ricercatori e funzionari pubblici il sistema legislativo di classificazione del rischio adottato dall'Unione Europea con le Direttive</p>

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

[secondo Regolamenti (EC) 1907/2006 e 1272/2008]



TRIANUM-G

Ultima revisione: 18/12/2015, versione 1.0 - Sostituisce tutte le edizioni precedenti
pagina 4 / 12

	1967/548/EC e 1999/45/EC, e loro successive aggiunte e modificazioni, è adatto alle sostanze e preparati chimici ma non dovrebbe essere usato anche per i microrganismi impiegati come antiparassitari in agricoltura, che sono esseri viventi diffusi spontaneamente in natura e generalmente considerati non pericolosi per l'uomo e l'ambiente.
--	--

Sezione 3. COMPOSIZIONE ED INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

- Agente attivo	TRIANUM-G contiene una formulazione di spore del microrganismo <i>Trichoderma harzianum</i> Rifai ceppo T22 nella misura di 1×10^7 , cioè 10 milioni, di CFU (unità formanti colonie) per grammo di prodotto.
- Altri ingredienti	Il 99% di TRIANUM-G è costituito da ingredienti inerti, nessuno dei quali è una sostanza pericolosa ai sensi della Direttiva 1999/45/CEE.
- Formulazione	TRIANUM-G è formulato come granuli idrodispersibili (WG).

Sezione 4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

- Sintomi ed effetti (continua – Sintomi ed effetti)	L'esposizione al prodotto non dà sintomi acuti, tuttavia si deve ricorrere al parere di un medico se si dovessero riscontrare reazioni non temporanee. E' sempre bene poter mostrare al medico l'etichetta del prodotto.
- In caso di inalazione	Se si dovessero verificare problemi in seguito ad inalazione accidentale del prodotto, spostare la persona infortunata in luogo aperto dove possa respirare aria fresca. Se i sintomi dovessero persistere chiamare un medico.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

[secondo Regolamenti (EC) 1907/2006 e 1272/2008]



TRIANUM-G

Ultima revisione: 18/12/2015, versione 1.0 - Sostituisce tutte le edizioni precedenti
pagina 5 / 12

<p>– In caso di contatto con la pelle</p>	<p>Se si dovessero verificare problemi di irritazione in seguito a contatto accidentale del prodotto con la pelle, lavare abbondantemente la parte offesa con acqua pulita e sapone e risciacquare con molta acqua. Se i sintomi dovessero persistere chiamare un medico.</p>
<p>– In caso di contatto con gli occhi</p>	<p>Se accidentalmente il prodotto venisse a contatto con gli occhi, lavarli abbondantemente con acqua pulita per almeno 15 minuti ed asciugarli con un panno pulito. Se dovessero persistere sintomi di irritazione agli occhi chiamare un medico</p>
<p>– In caso di ingestione</p>	<p>Se si dovessero riscontrare problemi dopo ingestione involontaria del prodotto chiamare immediatamente un medico.</p>
<p>– Informazioni mediche sull'etichetta registrata</p>	<p>“In caso di intossicazione sollecitare immediatamente un intervento medico o portare la persona infortunata ad un Pronto Soccorso mostrando l’etichetta del prodotto. Consultare un Centro Antiveleni.”</p>

Sezione 5. MISURE ANTINCENDIO

<p>– Idonei mezzi estinguenti</p>	<p>Anidride carbonica (CO₂), schiuma antincendio o getto d'acqua</p>
<p>– Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza</p>	<p>Data la particolare natura biologica del prodotto non vi può essere interazione fra esso e i possibili mezzi estinguenti, quindi questo punto non è pertinente.</p>
<p>– Equipaggiamento protettivo</p>	<p>Respiratore facciale ed abiti protettivi</p>
<p>– Informazione supplementare</p>	<p>Il prodotto non è infiammabile.</p>

Sezione 6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

<p>– Precauzioni per le persone</p>	<p>Indossare indumenti protettivi. Vedere anche la sezione 8.</p>
--	---

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

[secondo Regolamenti (EC) 1907/2006 e 1272/2008]



TRIANUM-G

Ultima revisione: 18/12/2015, versione 1.0 - Sostituisce tutte le edizioni precedenti
pagina 6 / 12

– Precauzioni ambientali	Data la particolare natura biologica del prodotto e la sua diffusione spontanea in natura, non vi possono essere raccomandazioni specifiche.
– Metodi di bonifica	Coprire con sabbia o segatura i versamenti occasionali di prodotto prima di asportarli con un aspirapolvere. Se necessario rimuovere gli ultimi residui con acqua. Eliminare il prodotto aspirato mischiandolo nel terreno e l'acqua di risciacquo versando anch'essa sul terreno o nel sistema fognario.
– Ulteriori informazioni	Qualora la fuoriuscita di prodotto non potesse essere controllata le Autorità locali devono essere informate. Seguire le disposizioni legislative locali. Vedere anche la sezione 13.

Sezione 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

– Manipolazione	Evitare la formazione di polvere nel caso di versamento accidentale del prodotto o durante le operazioni di dosaggio (vedere la precedente sezione 6 alla voce "Metodi di bonifica"). Non mettere il prodotto in un ambiente caldo o alla luce diretta del sole. Leggere l'etichetta prima dell'impiego. Non sono necessarie misure speciali per prevenire incendi o esplosioni (vedere successiva sezione 10) perché il prodotto non è né infiammabile né esplosivo.
– Immagazzinamento	Conservare il prodotto ad una temperatura da 4° a 10° C e mantenerlo in un ambiente secco ed al buio, chiuso nell'imballaggio originale intatto.

Sezione 8. PROTEZIONE PERSONALE E CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

[secondo Regolamenti (EC) 1907/2006 e 1272/2008]



TRIANUM-G

Ultima revisione: 18/12/2015, versione 1.0 - Sostituisce tutte le edizioni precedenti
pagina 7 / 12

<p>– Valori limite per l'esposizione</p> <p>(continua - Valori limite per l'esposizione)</p>	<p>L'agente attivo di TRIANUM-G è un microrganismo denominato <i>Trichoderma harzianum</i> Rifai ceppo T-22 che si trova spontaneamente diffuso in natura. Esso non è classificato come sostanza pericolosa ai sensi della Direttiva 1967/548/CEE (e successive aggiunte o modificazioni) ed il prodotto che lo contiene non è classificato come preparato pericoloso ai sensi della Dir. 1999/45/EC. Pertanto non sono stati stabiliti limiti ufficiali di esposizione né conseguentemente limiti massimi di residuo delle derrate alimentari o nei mangimi.</p> <p>Le raccomandazioni che seguono sono perciò dettate da cautela e buonsenso, piuttosto che da effettivo rischio di superamento di limiti di esposizione.</p>
<p>– Protezione individuale: vie respiratorie.</p>	<p>Durante l'apertura della confezione del prodotto e le operazioni di dosaggio e nebulizzazione è norma prudenziale indossare una maschera a filtro con filtro tipo P3</p>
<p>– Protezione individuale: mani e pelle.</p>	<p>Durante l'apertura della confezione del prodotto e le operazioni di dosaggio e trattamento è norma prudenziale indossare guanti impermeabili (in gomma o PVC) ed abiti protettivi adatti.</p>
<p>– Protezione individuale: occhi.</p>	<p>Durante l'apertura della confezione del prodotto e le operazioni di dosaggio e nebulizzazione è norma prudenziale proteggere gli occhi indossando occhiali di protezione aderenti e con chiusura laterale.</p>

Sezione 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

[secondo Regolamenti (EC) 1907/2006 e 1272/2008]



TRIANUM-G

Ultima revisione: 18/12/2015, versione 1.0 - Sostituisce tutte le edizioni precedenti
pagina 8 / 12

– Informazioni generali: Aspetto Odore	Solido, di colore grigio-verde Terroso
– pH	6,64 (1% peso/volume in dispersione acquosa)
– Punto di fusione/di ebollizione	TRIANUM-G contiene un microrganismo quindi queste informazioni non sono per- tinenti
– Punto di infiammabilità	TRIANUM-G non è infiammabile
– Auto accensione	TRIANUM-G non si auto-accende
– Pericolo di esplosione	TRIANUM-G non è esplosivo
– Densità a 20°C	Apparente = 0,593 g/ cm ³ Dopo assestamento = 0,642 g/cm ³
– Solubilità in acqua	TRIANUM-G è insolubile. Quando viene diluito in acqua prima del trattamento il microrganismo in esso contenuto è sospeso in acqua ma non disciolto.

Sezione 10. STABILITA' E REATTIVITA'

– Stabilità	TRIANUM-G è stabile per la durata di 6 mesi se vengono seguite le corrette indicazioni di immagazzinaggio e di uso (vedere sezione 7)
– Materiali da evitare	Acidi forti, ossidanti e sostanze che posso- no generare calore
– Prodotti di decomposizione dannosi	Nessuno

Sezione 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

– Base di valutazione	Le informazioni fornite si basano sui dati relativi al microrganismo agente attivo <i>Trichoderma harzianum</i> Rifai ceppo T-22 presente nel prodotto fitosanitario TRIANUM-G. Gli altri ingredienti del prodotto sono tutti eccipienti inerti non pericolosi.
------------------------------	---

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

[secondo Regolamenti (EC) 1907/2006 e 1272/2008]



TRIANUM-G

Ultima revisione: 18/12/2015, versione 1.0 - Sostituisce tutte le edizioni precedenti
pagina 9 / 12

- Tossicità acuta orale	Bassa tossicità basata su generali effetti clinici e macroscopici osservati in esperimenti su animali. LD ₅₀ (ratto) = maggiore di 1,0x10 ⁷ CFU per animale (CFU significa "unità formanti colonie", cioè per lo più spore o agglomerati di spore)
- Tossicità acuta inalatoria	Bassa tossicità basata su generali effetti clinici e macroscopici osservati in esperimenti su animali. LD ₅₀ (ratto) = maggiore di 1,2x10 ⁷ CFU per animale. (CFU = vedere sopra)
- Tossicità acuta intraperitoneale	LD ₅₀ (ratto) = maggiore di 6,4x10 ⁶ CFU per animale. (CFU = vedere sopra)
- Tossicità acuta endovenosa	LD ₅₀ (ratto) = maggiore di 1,0x10 ⁷ CFU per animale. (CFU = vedere sopra)
- Irritazione cutanea	Non irritante
- Irritazione oculare	Non irritante
- Sensibilizzazione cutanea (continua - Sensibilizzazione cutanea)	Non si è potuto condurre un test idoneo ed attendibile di sensibilizzazione cutanea poiché per i microrganismi manca un protocollo valido e comunemente accettato. Si ritiene comunque che tutti i microrganismi siano potenzialmente capaci di causare reazioni allergiche.
- Effetti a lungo termine	Nessuno dei componenti del prodotto è cancerogeno, in quanto si tratta di sostanze non pericolose ai sensi della Direttiva 1999/45/CE. Non classificato da NTP, IARC o OSHA. Non infettivo e non patogeno per il ratto

Sezione 12. INFORMAZIONI AMBIENTALI

- Comportamento nell'ambiente	<i>Trichoderma harzianum</i> Rifai ceppo T-22 è diffuso in natura, in quanto si trova occasionalmente nel terreno.
--------------------------------------	--

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

[secondo Regolamenti (EC) 1907/2006 e 1272/2008]



TRIANUM-G

Ultima revisione: 18/12/2015, versione 1.0 - Sostituisce tutte le edizioni precedenti
pagina 10 / 12

– Potenziale di mobilità e di bioaccumulo	Non vi sono dati disponibili sulla mobilità di <i>Trichoderma harzianum</i> Rifai ceppo T-22 ma si ritiene non sia alta. Esso non si accumula negli organismi attraverso la catena alimentare.
– Persistenza e degradabilità	<i>Trichoderma harzianum</i> Rifai ceppo T-22 è facilmente biodegradabile nel suolo. Il suo periodo di dimezzamento stimato sulla superficie della acqua è di 5,5 settimane.
– Effetti ecotossici: Alghe	EC ₅₀ (72 h) = maggiore di 1,3x10 ⁹ CFU/litro NOEC (72 h) = maggiore di 6,5x10 ⁸ CFU/litro (CFU = vedere sezione 11)
Daphnia	NOEC (21 gg.) = maggiore di 6,0x10 ⁷ CFU/litro (CFU = vedere sezione 11)
Pesci	LC ₅₀ (96 h) = 1,5x10 ⁸ CFU/litro NOEC (30 gg.) = maggiore di 6,0x10 ⁷ CFU/litro (CFU = vedere sezione 11)
Informazioni generali	Non sono noti effetti acuti o cronici su organismi non bersaglio.

Sezione 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO	
– Precauzioni	Gli ingredienti di TRIANUM-G non causano problemi all'ambiente. Durante l'uso indossare indumenti ed attrezzature adatte (vedere anche sezione 8).
– Smaltimento del prodotto	Osservare le disposizioni locali in materia.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

[secondo Regolamenti (EC) 1907/2006 e 1272/2008]



TRIANUM-G

Ultima revisione: 18/12/2015, versione 1.0 - Sostituisce tutte le edizioni precedenti
pagina 11 / 12

– Smaltimento delle confezioni usate	Smaltire secondo le disposizioni locali e normative vigenti.
---	--

Sezione 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO	
– Classificazione di trasporto	TRIANUM-G non è classificato pericoloso per il trasporto da ADR/RID, IMDG, IMO ed IATA.

Sezione 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE	
– Posizione	TRIANUM-G è un prodotto fitosanitario registrato dal Ministero della Salute (vedere sezione 1). La registrazione è il requisito indispensabile perché il prodotto possa essere immesso sul mercato (commercializzato e/o venduto) o utilizzato in Italia.
– Classificazione (Dir. 199/45/EC)	Non classificato Il prodotto fitosanitario TRIANUM-G è un preparato non pericoloso; questa condizione è stata riconosciuta con la riclassificazione obbligatoria entrata in vigore dal 1° giugno 2015 secondo le norme del Regolamento EC 1272/ 2008 (CLP).
– Simbolo di pericolo	Nessuno
– Indicazione di pericolo	Nessuna
– Frasi di rischio	Nessuna
– Consigli di prudenza	Vedere sezione 2

Sezione 16. ALTRE INFORMAZIONI	
– Obbligo legale di fornire una Scheda di Sicurezza	TRIANUM-G non è un prodotto per cui sussista l'obbligo legale di fornire una Scheda di Sicurezza in quanto non rientra nei criteri indicati nell'art. 31, paragrafo 1 lettere a), b) e c) e paragrafo 3 del

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

[secondo Regolamenti (EC) 1907/2006 e 1272/2008]



TRIANUM-G

Ultima revisione: 18/12/2015, versione 1.0 - Sostituisce tutte le edizioni precedenti
pagina 12 / 12

<p>(continua - Obbligo legale di fornire una Scheda di Sicurezza)</p>	<p>Regolamento (CE) n. 1907/2008 (REACH). Tuttavia si è ritenuto comunque fare cosa utile compilando queste informazioni su TRIANUM-G per tutti coloro che siano interessati, usando la forma standard internazionalmente prescritta per la redazione delle Schede di Sicurezza.</p>
<p>– Avvertenze</p>	<p>Le informazioni fornite in questa Scheda di Sicurezza sono corrette e complete secondo le migliori conoscenze disponibili al momento in cui esse sono state scritte. Esse sono fornite spontaneamente ed in assoluta buona fede anche se non sussiste alcun obbligo legale di farlo. E' responsabilità dell'utilizzatore del prodotto servirsi di queste informazioni nella maniera più appropriata secondo lo specifico uso che egli deve fare del prodotto e di portarle a conoscenza di tutti coloro per i quali esse possano risultare utili. Queste informazioni riguardano solo il prodotto a cui si riferiscono, inteso nella sua integrità e corrispondenza con la composizione dichiarata sulla etichetta registrata, ma potrebbero dimostrarsi non più completamente valide qualora TRIANUM-G venisse utilizzato insieme ad altri prodotti o in maniera non conforme alle raccomandazioni dell'etichetta.</p>

===== 0000 =====