



# T34 Biocontrol ®

## Fișa tehnică de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

Data emiterii: 04.04.2016

Data reviziei: 04.04.2016

Înlocuiri: Versiune: 1.0

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/preparatului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului	: Preparat
Denumirea produsului	: T34 Biocontrol ®
Codul produsului	: -
Grup de produse	: Pudră solubilă
Substanța activă	: <i>Trichoderma asperellum</i> tulpina T34

#### 1.2. Utilizări identificate relevante ale substanței sau preparatului și utilizări contra-indicate

##### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Categoria de utilizare principală	: Produs fitosanitar, utilizare profesională
Utilizare a substanței/preparatului	: Biofungicid

##### 1.2.2. Utilizări contra-indicate

A se consulta instrucțiunile de pe etichetă

#### 1.3. Detalii ale furnizorului fișei tehnice de securitate

##### Producător:

Biocontrol Technologies, S.L.  
Avgda. Madrid, 215-217, entresòl A  
08014 Barcelona, Spania  
Tel. +34-934091848  
Email: biocontrol@biocontroltech.com

**Distribuitor:** S.C. Kwizda Agro Romana S.R.L. Park Avenue Office Building, Alexandrina Strada , Nr 38-40, Etaj 2, CP 011442, Sector 1, Bucuresti, Romania, Tel: 40 3 72 08 97 00, Fax: 40 3 72 08 97 00, e-mail: office@kwizda-agro.ro, Website: www.kwizda-agro.ro

#### 1.4. Număr de telefon pentru situații de urgență

Număr pentru situații de urgență Institutul Național de Sănătate Publică, București, Str. Dr. Leonte Anastasievici, nr 1-3, Sector 5, Tel: +40 21 318 36 06, operabil Luni-Vineri, între orele 8:00 – 15:00.

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

##### Producătorul a clasificat aceste amestec conform Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Sensibilizare — Piele, Categoria 1

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Etichetare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



GHS07

Cuvânt de avertizare (CLP)

: Atenție

Fraze de pericol (CLP)

: H317 – Poate provoca o reacție alergică pielii

Fraze de precauție (CLP)

: P260 – Nu inspirați praful/fumul/ gazul/ceața/ vaporii/spray- ul.  
P280 – Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței  
P302+P352 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun  
P333+P313 – În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul  
P363 – Spălați îmbrăcăminte contaminată înainte de reutilizare  
P501 – Evacuați conținutul/recipientul la centre de colectare a deșeurilor periculoase, în conformitate cu legislația națională

Fraze EUH

: EUH401 – Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare

# T34 Biocontrol ®

## Fișă tehnică de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

### 2.3. Alte pericole

Alte pericole care nu reies din clasificare : Microorganismele pot prezenta un potențial de a provoca reacții de sensibilizare  
Această substanță/preparat nu îndeplinește criteriile PBT ale Regulamentului REACH, anexa XIII  
Această substanță/preparat nu îndeplinește criteriile vPvB ale Regulamentului REACH, anexa XIII

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații despre componenți

### 3.1. Substanța

Nu se aplică (a se vedea punctul 3.2)

### 3.2. Descriere chimică amestec

Componenți periculoși ai produsului	Număr de identificare	Concentrație %	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [CLP]
<i>Trichoderma asperellum</i> tulpina T34	(Nr. CIPAC) 941	12	Neclasificat
Alți coformulanți neclasificați	-	88	-

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim-ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim-ajutor

Măsuri de prim-ajutor după inhalare : Scoateți victima la aer proaspăt și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirat. În toate situațiile în care există dubii sau dacă victima nu se simte bine, apelați la asistență medicală.

Măsuri de prim-ajutor după contactul cu pielea : Spălați cu multă apă și săpun. Scoateți hainele contaminate. Dacă apare iritația pielii: Apelați la asistență/îngrijire medicală.

Măsuri de prim-ajutor după contactul cu ochii : Clătiți imediat ochii amănunțit, cu apă, timp de minim 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă acestea sunt prezente și acest lucru este posibil. Continuați clătirea. Dacă persistă iritația pielii: Apelați la asistență/îngrijire medicală.

Măsuri de prim-ajutor după ingerare : NU induceți voma. Clătiți bine gura cu apă. Nu administrați unei persoane în stare de inconștiență nimic de băut. În toate situațiile în care există nelămuriri sau când persistă simptomele, apelați de urgență la asistență medicală.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Simptome/leziuni după inhalare : Inhalarea prafului poate provoca iritația sistemului respirator.

Simptome/leziuni după contact cu pielea : Poate provoca sensibilizare la contactul cu pielea.

Simptome/leziuni după contact cu ochii : Pulberile sunt iritanți mecanici.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere

Mijloace de stingere inadecvate : Pulbere uscată, dioxid de carbon, apă pulverizată, spumă.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau preparat

Pericol de incendiu : Nici unul cunoscut.

Pericol de explozie : Acest produs nu este exploziv.

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Se pot elibera produse de descompunere periculoase pe durata încălzirii prelungite cum ar fi fum, monoxid și dioxid de carbon, oxizi de silicon.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Instrucțiuni de combatere a incendiilor : Mutați recipientele neafectate din zona imediată de pericol, dacă acest lucru poate fi făcut în siguranță. Răciți recipientele expuse căldurii cu un pulverizator cu apă. Evacuați zona. Mențineți în direcția opusă vântului.

Echipament de protecție pentru pompieri : Purtați echipament de protecție corespunzător. În caz de incendiu: Purtați aparat autonom de respirat.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Măsuri de precauție personală, echipament de protecție și proceduri de urgență

#### 6.1.1. Pentru personalul fără atribuții în situații de urgență

Proceduri de urgență : Evitați inspirarea prafului, a aburului sau a substanței pulverizate. Oferiți ventilație adecvată pentru a minimiza concentrațiile de praf.

Măsuri în caz de eliberare a pulberii : Ventilați mecanic zona de scurgere.

#### 6.1.2. Pentru responsabilii în situații de urgență

Echipament de protecție : Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru față/protecție pentru ochi. În caz de incendiu: Purtați aparat de respirat autonom.

# T34 Biocontrol ®

## Fișă tehnică de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

Proceduri de urgență : Evacuați zona. Oferiți o ventilație adecvată pentru minimizarea concentrațiilor de praf. Evitați inspirarea prafului, aburilor sau pulverizărilor.

### 6.2. Măsuri de precauție pentru mediu

Evitați eliberarea în mediul înconjurător.

### 6.3. Metode și materiale pentru izolarea pierderilor și pentru curățare

Pentru restrângere : Evitați crearea sau răspândirea de praf.  
Metode de curățare : Folosiți metode de curățare ce evită generarea de praf (aspirare umedă). Folosiți un aspirator industrial aprobat pentru eliminare. Colectați toate deșeurile în containere adecvate și etichetate și evacuați conform legislației naționale.  
Alte informații : Nu permiteți eliminarea necontrolată a produsului în mediul înconjurător. Autoritățile responsabile în domeniul apelor trebuie notificate cu privire la orice scurgere majoră în cursurile de apă sau canalele de scurgere.

### 6.4. Referință la alte secțiuni

Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 8: Controlul expunerii/protecție personală. Pentru evacuarea reziduurilor, consultați secțiunea 13: Considerații asupra eliminării.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pericole suplimentare la prelucrare : Minimizați generarea de praf.  
Precauții pentru manipularea în siguranță : Furnizați o ventilație adecvată. Evitați crearea sau răspândirea de praf. Acolo unde poate rezulta praf în exces, purtați o mască aprobată (consultați secțiunea 8.2 pentru detalii). Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție.  
Măsuri de igienă : Nu mâncați, beți sau fumați când folosiți acest produs. Manipulați în concordanță cu practicile de bună siguranță și igienă industrială. Spălați mâinile și alte zone expuse cu săpun delicat și apă înainte de a mânca, bea sau fuma și când plecați de la muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de refolosire.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:

Condiții de depozitare : Depozitați într-un loc uscat și răcoros. Păstrați recipientul închis etanș.  
Temperatura de depozitare : 0 - 4 °C  
Surse de căldură și igniție : A se feri de flăcări deschise, suprafețe fierbinți și surse de igniție.  
Interdicții la depozitarea mixtă : A se feri de mâncare, băuturi și alimente pentru animale.

### 7.3. Utilizare finală specifică

Fungicid biologic pentru uz agricol. Consultați eticheta.

## SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii / protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Nici o informație disponibilă.

### 8.2. Controlul expunerii

Metode de control tehnic adecvate : Furnizați o ventilație adecvată pentru a minimiza concentrațiile de praf. Este recomandată ventilația mecanică.  
Echipament individual de protecție : Mănuși. Ventilație insuficientă: purtați protecție respiratorie. Ochelari de protecție. Îmbrăcăminte de protecție.  
Protecția mâinilor : Purtați mănuși adecvate, testate la EN374. Timpii de penetrare și proprietățile de expandare ale materialului trebuie luate în considerare.  
Protecția ochilor : Protecția pentru ochi, incluzând atât ochelarii de protecție la stropire chimică, cât și masca de protecție, trebuie purtată atunci când există posibilitatea de contact cu ochii din cauza pulverizării lichidului sau a particulelor transportabile pe calea aerului. DIN EN 166  
Protecția pielii și a corpului : Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată. DIN EN 14605. Ghete  
Protecție respiratorie : Mască de praf cu filtrare pentru față, de unică folosință, la minim EN149 FFP3 sau echivalentă.



# T34 Biocontrol ®

## Fișă tehnică de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

### SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

#### 9.1. Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Solidă
Aspect	: Pudră solubilă.
Culoare	: Gri-verzui.
Miros	: Inodor.
Prag de miros	: Nu sunt date disponibile
pH	: 5,5 - 7
Rata de evaporare relativă (acetat de butil =1)	: Nu se aplică, solid
Punct de topire	: Nu se aplică, solid
Punct de înghețare	: Nu se aplică, solid
Punct de fierbere	: Nu se aplică, solid
Punct de aprindere	: Nu sunt date disponibile
Temperatura de auto-igniție	: Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solide, gaze)	: Nu se așteaptă a fi inflamabilă pe baza componentelor
Presiunea vaporilor	: Nu se aplică, solid
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: Nu sunt date disponibile
Densitate relativă	: 0,17 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate	: insolubil în apă (capacitate mare de a forma suspensii).
Logaritmul lui Pow	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, cinematică	: Nu se aplică, solid
Viscozitate, dinamică	: Nu se aplică, solid
Proprietăți de explozie	: Nu este exploziv deoarece nici unul din componenții săi nu este clasificat ca exploziv sau oxidant.
Proprietăți de oxidare	: Nici unul din componenții săi nu este clasificat pentru proprietăți oxidante.
Limite de explozie	: Nu se aplică

#### 9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

Stabil în condiții normale.

#### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

#### 10.3. Reacții periculoase posibile

Nu va apărea polimerizare periculoasă.

#### 10.4. Condiții de evitat

Ferțiți de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe fierbinți. – Interzis fumatul.

#### 10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Oxizi de carbon. Oxizi de silicon.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1. Informații despre efectele toxicologice

Toxicitate acută	: <i>Trichoderma asperellum</i> tulpina T34 este non-toxică, non-alergenică și non-patogenică pentru mamifere.
Coroziunea/iritația pielii	: Nu este iritantă pentru piele pH: 5,5 - 7
Vătămare/iritație gravă a ochilor	: Nu este iritantă pentru ochi pH: 5,5 - 7
Sensibilizare respiratorie sau a pielii	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor reproductive	: Nu este mutagenică
Carcinogenicitatea	: Neclasificată
Toxicitate reproductivă	: Neclasificată

# T34 Biocontrol ®

## Fișă tehnică de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere unică)	: Neclasificată
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată)	: Neclasificată
Pericol de aspirare	: Neclasificată

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitate

*Trichoderma asperellum* tulpina T34 nu este toxică pentru faună și floră și siguranța mediului. Nu este periculoasă pentru albine, artropode, râme, nici pentru organismele acvatice cum ar fi *Lemna*, *Daphnia* și peștii.  
În plus, *Trichoderma asperellum* tulpina T34 a fost clasificată ca lipsită de reziduuri (inclusiv în Anexa IV a Regulamentului (CE) Nr 396/2005, prin Regulamentul Comisiei (UE) 2015/896).

#### 12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

##### T34 Biocontrol ®

Această substanță/preparat nu întrunește criteriile PBT ale Regulamentului REACH, anexa XIII

Această substanță/preparat nu întrunește criteriile vPvB ale Regulamentului REACH, anexa XIII

#### 12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor

: Deșeurile ce rezultă din folosirea acestui produs pot fi evacuate conform codurilor de practică aprobate pentru utilizarea pesticidelor sau la un centru de colectare a deșeurilor periculoase. Consultați legislația națională corespunzătoare eliminării deșeurilor.

Eliminarea deșeurilor se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;

Predarea deșeurilor de produs sau ambalajelor uzate se va face la punctele de colectare autorizate și în conformitate cu normele locale de sănătate și de mediu:

HG128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

##### Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

##### Pentru ambalajele contaminate:

A nu se folosi ambalajele originale sau recipientele goale în alte scopuri. Asigurați că sunt complet goale containerele înainte de a le recicla corespunzător.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

În conformitate cu ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Număr UN

Nr. UN. (ADR)	: Nereglementat
Nr. UN (IMDG)	: Nereglementat
Nr. UN (IATA)	: Nereglementat
Nr. UN (ADN)	: Nereglementat
Nr. UN (RID)	: Nereglementat

# T34 Biocontrol ®

## Fișă tehnică de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1. Reglementarea/legislația cu privire la sănătate, siguranță și mediu specifică pentru substanță sau preparat

##### 15.1.1. Regulamentele UE

Nu conține substanțe REACH cu restricții în Anexa XVII

Nu conține substanțe pe lista candidată la REACH

Nu conține substanțe din REACH Anexa XIV

Alte reglementări cu informații, restricții și interdicții

: Regulamentul (CE) Nr 1107/2009 al Parlamentului European și Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor Consiliului 79/117/EEC și 91/414/EEC.

REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2015/896 din 11 iunie 2015 de modificare a Anexei IV la Regulamentul (CE) Nr 396/2005 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la limitele maxime de reziduuri pentru *Trichoderma polysporum* tulpina IMI 206039, *Trichoderma asperellum* (fostă *T. harzianum*) tulpinile ICC012, T25 și TV1, *Trichoderma atroviride* (fostă *T. harzianum*) tulpinile IMI 206040 și T11, *Trichoderma harzianum* tulpinile T-22 și ITEM 908, *Trichoderma gamsii* (fostă *T. viride*) tulpina ICC080, *Trichoderma asperellum* (tulpina T34), *Trichoderma atroviride* tulpina I-1237, geraniol, timol, zaharoză, sulfat feric (sulfat de fier (III)), sulfat feros (sulfat de fier (II)) și acid folic din sau de pe anumite produse.

##### 15.1.2. Legislația națională:

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase;

#### 15.2. Evaluarea siguranței chimice

Preparatul este clasificat drept nepericulos conform Regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP]

Nu a fost efectuată nici o evaluare a siguranței chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime:

SDS	Fișă tehnică de securitate
RID	Reglementări privind Transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
REACH	Regulamentul de înregistrare, evaluare, autorizare și restricționare a substanțelor chimice (CE) Nr 1907/2006
OECD	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
NOEC	Concentrația fără efect observat
NOAEL	Nivelul fără efect advers observat
NOAEC	Concentrația fără efect advers observat
LOAEL	Cel mai scăzut nivel cu efect advers observat
LD50	Doza letală medie
LC50	Concentrația letală medie
IMDG	Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IATA	Asociația internațională de transport aerian
IARC	Agenția internațională de cercetări asupra cancerului
EC50	Concentrația efectivă medie
CLP	Regulamentul de clasificare, etichetare și ambalare; Regulamentul (CE) Nr 1272/2008
BCF	Factorul de bioconcentrare
ATE	Toxicitatea acută estimată
ADR	Acordul European privind transportul internațional rutier de mărfuri periculoase
ADN	Acordul European privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe căi navigabile interioare
PNEC	Concentrația fără efect prevăzut
vPvB	Foarte persistent și foarte bioacumulativ
PBT	Persistent Bioacumulativ Toxic
DNEL	Nivelul calculat fără efect

Alte informații

: Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt menite a descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor pentru sănătate, siguranță și mediu. Prin urmare, nu trebuie interpretate drept garanție a unor proprietăți specifice ale produsului. Cade în responsabilitate utilizatorului să ia măsurile de precauție menționate și să se asigure că aceste informații sunt complete și suficiente pentru utilizarea acestui produs.

Textul integral al frazelor H și EUH:

H317	H317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare

Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt menite a descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor pentru sănătate, siguranță și mediu. Prin urmare, nu trebuie interpretate drept garanție a unor proprietăți specifice ale produsului SDS EU (REACH Anexa II)