

# Ficha de Segurança de Produto: T34 BIOCONTROL

Referência: FS-00175

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

**1.1. Identificador do produto:** T34 Biocontrol

*Trichoderma asperellum* estirpe T34

**Número CAS:** não aplicável

**Número CE:** não aplicável

**Número de Índice:** não aplicável

**Número de registo REACH:** Nenhum número de registo é fornecido para esta substância, uma vez que está isenta das exigências de registo de acordo com o artigo 15º do REACH.

**1.2. Utilizações identificadas relevantes:**

- Bio-fungicida.
- Utilizações desaconselhadas: Todas excepto as referidas nos usos identificados.

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**

IQV Agro Portugal, S.A.

**Endereço:** R. Dr. Hilário Barreiro Nunes, Lote. 49

Zona Industrial de Santarém

2005-002 Santarém (Portugal)

**Tel:** +351 253 217 304

**Fax:** +351 243 329 112

**E-mail:** [iqvportugal@iqvagro.com](mailto:iqvportugal@iqvagro.com)

**Endereço responsável pela FDS:** [fsegur@iqvagro.com](mailto:fsegur@iqvagro.com)

**1.4. Número de telefone de emergência:**

CIAB - Centro de Informação Anti-Veneno: 808 250 143

INEM: 112

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Classificação segundo Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP):

Classe e categoria de perigo	Frases H
Sensibilização cutânea, categoria 1 (Skin Sens. 1)	H317 - Pode causar uma reacção alérgica na pele.

**2.2. Elementos do rótulo**

**Pictogramas de perigo (CLP)**



Versão 2 de 09-03-2018

### Sede

Parque Hubel, Pechão, 8700-179 Olhão

+351 289 710 515 +351 289 710 516

h@hubel.pt www.hubel.pt

### Alpiarça

Zona Industrial, lotes 55+56, 2090-242 Alpiarça

+351 243 557 606

+351 243 557 607

### Ferreira do Alentejo

Parque de Empresas, lotes 16 e 30, 7900-571 Ferreira do Alentejo

+351 284 739 612



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO AGRONÓMICO À CONDUÇÃO DE CULTURAS

**Palavra-sinal:**

ATENÇÃO

**Advertências de perigo (CLP):**

**H317:** Pode causar uma reacção alérgica na pele.

**Recomendações de prudência (CLP)**

**P102:** Manter fora do alcance das crianças.

**P260:** Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/ vapores/aerossóis.

**P270:** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

**P280:** Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular e protecção facial.

**P302 + P352:** SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

**P333 + P313:** Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: consulte um médico / atenção.

**P362:** Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**P402:** Armazenar em local seco.

**P404:** Armazenar em recipiente fechado.

**P501:** Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais.

**Elementos adicionais:**

**EUH 210:** Ficha de segurança fornecida ao pedido.

**EUH 401:** Para evitar riscos para a saúde humana e ambiente, respeitar as instruções de uso.

**SP 1:** Não contaminar a água com o produto ou o seu recipiente.

**2.3. Outros perigos:**

Não classificado como PBT/vPvB por critérios da UE.

**3. INFORMAÇÃO DA COMPOSIÇÃO:**

**3.1. Substância:** não aplicável.

**3.2. Mistura:**

Ingrediente activo	Número CIPAC	Número CAS	Número CE	Número de registo REACH	Concentração (%)
<i>Trichoderma asperellum</i> estirpe T34	941	Não disponível	Não disponível	Não aplicável	12 (p/p)
Outros formulantes não classificados	Não aplicável	Não disponível	Não disponível	Não aplicável	88 (p/p)

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros:**

- **Em caso de inalação:** Se a respiração for difícil, retirar a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:** Lavar com bastante água e sabão durante pelo menos 15 minutos enquanto remove as roupas e os sapatos contaminados. Procurar imediatamente um médico.
- **Em caso de contacto com os olhos:** Lavar cuidadosamente com água durante 15 minutos. Se possível remova lentes de contacto. Não esquecer de tirar as lentes de contacto. Continuar a lavagem. Caso a irritação ocular persista consulte um médico.

Versão 2 de 09-03-2018

**Sede**

📍 Parque Hubel, Pechão, 8700-179 Olhão

☎ +351 289 710 515 📠 +351 289 710 516

✉ hv@hubel.pt 🌐 www.hubel.pt

**Alpiarça**

📍 Zona Industrial, lotes 55+56, 2090-242 Alpiarça

☎ +351 243 557 606

☎ +351 243 557 607

**Ferreira do Alentejo**

📍 Parque de Empresas, lotes 16 e 30, 7900-571 Ferreira do Alentejo

☎ +351 284 739 612



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO AGRONÓMICO À CONDUÇÃO DE CULTURAS

- **Em caso de ingestão:** NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca com água em abundância. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente colocá-la de lado com a cabeça mais baixa que o resto do corpo e joelhos semi-flectidos. Solicitar atenção médica e mostrar a Ficha de Dados de Segurança ou o rótulo do produto.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**

- **Inalação:** A inalação de poeira pode causar sensibilização do sistema respiratório.
- **Contacto com a pele:** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- **Contacto com os olhos:** As poeiras são irritantes físicos.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Consultar imediatamente um médico. Tratamento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**5.1. Meios de Extinção:** Pó químico seco, espuma, dióxido de carbono, água nebulizada.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:** Combustão pode produzir vapores / gases nocivos e corrosivos (monóxido de carbono e óxidos de dióxido de silício).

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

- **Equipamentos:** Vestuário de protecção adequado e máscara com filtro para produtos químicos.
- **Informações adicionais:**
  - Arrefecer as embalagens expostas ao fogo utilizando água pulverizada e caso seja possível, remover os recipientes da área do incêndio;
  - O pessoal de intervenção deve manter-se sempre com o vento pelas costas;
  - Isolar a área de risco e impedir a entrada de pessoas desnecessárias ou desprotegidas;

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:** Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Providenciar ventilação adequada para minimizar as concentrações de poeira. Mecanicamente ventilar a área do derramamento. Evacuar a área de perigo e observar os procedimentos de emergência. Usar protecção pessoal recomendada. Ver Secção 8.

**6.2. Precauções a nível ambiental:** Controlar o derrame de forma a evitar a sua entrada nos esgotos ou nas águas de superfície. Evitar a contaminação da água do subsolo.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Evitar criar ou espalhar as poeiras. Conter o derramamento. Use métodos de limpeza que evitem a formação de pó. Use um aspirador industrial para remoção. Recolher todos os resíduos em recipientes adequados e rotulados e dispor de acordo com a legislação local. Não permitir descarga descontrolada do produto no ambiente. Autoridades competentes devem ser notificadas de qualquer grande curso de água ou derramamento de esgoto.

**6.4. Remissão para outras secções:**

Ver Secção 8.2 onde se indicam os equipamentos de protecção individual.

Ver Secção 13.1 onde se indicam os métodos de tratamento de resíduos.

**Sede**

📍 Parque Hubel, Pechão, 8700-179 Olhão  
☎ +351 289 710 515    📠 +351 289 710 516  
✉ hv@hubel.pt    🌐 www.hubel.pt

**Alpiarça**

📍 Zona Industrial, lotes 55+56, 2090-242 Alpiarça  
☎ +351 243 557 606  
📠 +351 243 557 607

**Ferreira do Alentejo**

📍 Parque de Empresas, lotes 16 e 30, 7900-571 Ferreira do Alentejo  
☎ +351 284 739 612

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro:

- Ler o rótulo antes de usar;
- Providenciar ventilação adequada;
- Evitar criar ou espalhar as poeiras;
- Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e máscara respiratória;
- Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto;
- Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber ou fumar e após o trabalho;
- Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizar.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

- Guardar em local seco e sem gelo;
- Guardar num recipiente fechado;
- Proteger da luz solar.

**7.3. Utilizações finais específicas:** Armazenar o produto em sua embalagem original, fechada e marcados, fresco, seco, ventilado e longe de alimentos, bebidas incluindo os dos animais. Manter fora do alcance de crianças. Armazenar no frio (4°C). Manter afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo:

Não há informação disponível.

### 8.2 Controlo da exposição

- **Controlos técnicos adequados:** Providenciar ventilação adequada para minimizar as concentrações de poeira. Ventilar mecanicamente a área do derramamento. Se a ventilação for insuficiente usar protecção respiratória.
- **Protecção respiratória:** Máscara de filtro descartável com pelo menos EN149 FFP3 ou equivalente.
- **Protecção das mãos:** Luvas adequadas testadas para EN374. A durabilidade e propriedades de intumescimento do material devem ser consideradas.
- **Protecção ocular / facial:** Protecção para os olhos deve ser usado, incluindo óculos contra salpicos químicos e protector facial quando há potencial de contato com os olhos, devido à pulverização de partículas líquidas ou em suspensão. DIN EN 166.
- **Protecção cutânea:** Usar roupas adequadas para evitar o contacto repetido ou continuado com a pele (DIN EN 14605) Lavar as roupas de trabalho diariamente após o uso, com água e sabão.
- **Medidas de higiene:** Manusear de acordo com as práticas de higiene e segurança no trabalho estabelecidas. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Tomar sempre banho após o trabalho.
- **Controlo da exposição ambiental:** Respeitar a legislação nacional aplicável à protecção ambiental.

Versão 2 de 09-03-2018

#### Sede

📍 Parque Hubel, Pechão, 8700-179 Olhão  
☎ +351 289 710 515    📠 +351 289 710 516  
✉ hv@hubel.pt    🌐 www.hubel.pt

#### Alpiarça

📍 Zona Industrial, lotes 55+56, 2090-242 Alpiarça  
☎ +351 243 557 606  
✉ +351 243 557 607

#### Ferreira do Alentejo

📍 Parque de Empresas, lotes 16 e 30, 7900-571 Ferreira do Alentejo  
☎ +351 284 739 612



## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido (pó molhável)
Solubilidade	Praticamente insolúvel em água
Cor	Verde acinzentado
Odor	Inodoro
pH (solução a 1%)	5,5 - 7 a 20°C
Ponto de ebulição	Não disponível (o produto é sólido, em condições normais)
Temperatura de fusão	Não disponível (o produto é sólido, em condições normais)
Temperatura de inflamação	Não disponível
Temperatura de auto-inflamação	Não inflamável
Limites de explosividade	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível (o produto é sólido, em condições normais)
Inflamabilidade	Não inflamável
Pressão de vapor (a 20°C)	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível (o produto é sólido, em condições normais)
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível (o produto é sólido, em condições normais)
Propriedades explosivas	Não explosivo
Propriedades comburentes	Não comburente
Densidade aparente	0,17 kg/l

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

**10.1. Reactividade:** Não reactivo quando armazenado e manuseado de acordo com as disposições estabelecidas.

**10.2. Estabilidade química:** Estável nas condições de armazenagem recomendadas (ver Secção 7).

**10.3. Possibilidade de reações perigosas:** Não ocorrerá polimerização perigosa. O produto não é explosivo e não tem propriedades oxidantes.

**10.4. Condições a evitar:** Manter afastado de faíscas / chamas quentes / luz / humidade. Não fumar.

**10.5. Materiais incompatíveis:** Não há dados disponíveis.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos:** COx e sílica

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos:

#### - Toxicidade Aguda

O *Trichoderma asperellum* estirpe T34 não é tóxico, não alérgico e não é patogénico para os mamíferos.

- **Irritação para a pele:** Não irritante (pH 5,5 – 7)

- **Irritação para os olhos:** Não Irritante (pH 5,5 – 7)

Versão 2 de 09-03-2018

#### Sede

📍 Parque Hubel, Pechão, 8700-179 Olhão

☎ +351 289 710 515 📠 +351 289 710 516

✉ hv@hubel.pt 🌐 www.hubel.pt

#### Alpiarça

📍 Zona Industrial, lotes 55+56, 2090-242 Alpiarça

☎ +351 243 557 606

☎ +351 243 557 607

#### Ferreira do Alentejo

📍 Parque de Empresas, lotes 16 e 30, 7900-571 Ferreira do Alentejo

☎ +351 284 739 612



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO  
AGRONÓMICA À CONDUÇÃO DE CULTURAS

- **Sensibilização:** Possibilidade de sensibilização em contacto com a pele
- **Mutagenicidade:** Não é mutagénico
- **Carcinogenicidade:** Não classificado
- **Efeitos tóxicos na reprodução:** Não classificado
- **Toxicidade por dose repetida:** Não classificado
- **Toxicidade por dose única:** Não classificado
- **Perigo por aspiração:** Não classificado

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

**12.1. Toxicidade:** O *Trichoderma asperellum* estirpe T34 não é tóxico para a vida selvagem e é ambientalmente segura. Não é perigoso para as abelhas ou artrópodes, as minhocas, nem para os organismos aquáticos *Lemna*, *Daphnia* e peixes. Além disso, o *Trichoderma asperellum* estirpe T34 foi classificado como livre de resíduos (inclusão no anexo IV do Regulamento (CE) n.º 396/2005, através do Regulamento (UE) n.º 2015/896).

**12.2. Persistência e degradabilidade:** Não há informação disponível.

**12.3. Potencial de bioacumulação:** Não há informação disponível.

**12.4. Mobilidade no solo:** Não há informação disponível.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Não cumpre os critérios PBT/mPmB REACH, Anexo XIII

**12.6. Outros efeitos adversos:** Sem dados disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À SUA ELIMINAÇÃO

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos:** A eliminação deverá seguir as disposições locais ou nacionais, por incineração ou reciclagem.

## 14. INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

O produto não é perigoso de acordo com as regras aplicáveis ao transporte.

<b>14.1 Número ONU</b>	Não aplicável
------------------------	---------------

	ADR	IMDG	ICAO
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não é substância perigosa	Não é substância perigosa	Não é substância perigosa
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	-	-	-
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	-	-	-
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	-	-	-
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	-	-	-

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:**  
Não regulado.

Versão 2 de 09-03-2018

### Sede

📍 Parque Hubel, Pechão, 8700-179 Olhão

☎ +351 289 710 515 ☎ +351 289 710 516

✉ hv@hubel.pt 🌐 www.hubel.pt

### Alpiarça

📍 Zona Industrial, lotes 55+56, 2090-242 Alpiarça

☎ +351 243 557 606

☎ +351 243 557 607

### Ferreira do Alentejo

📍 Parque de Empresas, lotes 16 e 30, 7900-571 Ferreira do Alentejo

☎ +351 284 739 612



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO AGRONÓMICO À CONDUÇÃO DE CULTURAS

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO.

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

**Autorizações:** Autorização de Venda 0898

Não há restrições ao abrigo do Anexo XVII do REACH

Não contém substâncias candidatas REACH

Nenhuma substância no Anexo XIV do REACH

#### Regulamentações nacionais:

- *Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)*

- *Regulamento (CE) n.º 1107/2009* do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de Outubro de 2009, relativa à colocação de produtos fitofarmacêuticos.

- *Regulamento (UE) 2015/896* da Comissão, de 11 de Junho de 2015 sobre as preocupações de *Trichoderma* que altera o anexo IV do Regulamento (CE) n.º 396/2005 do Parlamento Europeu e do Conselho, quanto ao limite máximo de resíduos. É um políspero modificado do *Trichoderma asperelleum* (anteriormente *T. harzianum*) IMI 206039, ICC012, estirpes, T25 e TV1, *Trichoderma atroviride* (anteriormente *T. harzianum*) IMI 206040 e estirpes T11, *Trichoderma harzianum*, estirpe T-22 e ITEM 908, *Trichoderma gamsii* (anteriormente *T. viride*) estirpe ICC080, *Trichoderma asperellum*, *Trichoderma atroviride* estirpe I-1237, geraniol, timol, sacarose, sulfato de ferro (III), sulfato de ferro (II) e ácido fólico em determinados produtos.

### 15.2 Avaliação de segurança química:

Não há informação disponível.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Ficha de Segurança conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Ler o rótulo antes de usar o produto.

NOTA: Esta informação é baseada no conhecimento que temos à data. Esta SDS refere-se exclusivamente a este produto. Todas as substâncias químicas neste produto foram relatadas ou estão isentas de notificação de acordo com a legislação da CE.

A informação contida neste documento provém de fontes publicadas e acredita-se que é precisa. Nenhuma garantia, expressa ou implícita, é feita e a nossa empresa não assume nenhuma responsabilidade resultante do uso desta FDS. O utilizador deve determinar a conformidade desta informação para a sua aplicação. As especificações desta ficha de dados de segurança descrevem os requisitos de segurança do nosso produto e não representam uma garantia das características do mesmo. Baseiam-se na situação actual

Versão 2 de 09-03-2018

#### Sede

📍 Parque Hubel, Pechão, 8700-179 Olhão

☎ +351 289 710 515 📠 +351 289 710 516

✉ hv@hubel.pt 🌐 www.hubel.pt

#### Alpiarça

📍 Zona Industrial, lotes 55+56, 2090-242 Alpiarça

☎ +351 243 557 606

☎ +351 243 557 607

#### Ferreira do Alentejo

📍 Parque de Empresas, lotes 16 e 30, 7900-571 Ferreira do Alentejo

☎ +351 284 739 612



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO À AGRICULTURA