Nombre comercial: TRI-SOIL
N° Producto: AU 228 C01728 ES
Versión actual: 2.0.0, elaborado el: 05.11.2020 **Versión sustituida:** 1.2.0, elaborado el: 29.10.2020 **Región:** ES

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

TRI-SOIL

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla
Fungicida
Este producto está destinado al uso profesional.

Aplicaciones desaconsejadas
No se dispone de datos.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección
Certis Europe B.V. - España
Severo Ochoa,18,2°. Bulevar Parque.
Parque Empresarial de Elche
03203 Elche - Alicante - España

Teléfono	+34 966 651 077
Fax	+34 966 651 076
e-mail	certis@certiseurope.es - www.certiseurope.es

Información relativa a la ficha de datos de seguridad
certis@certiseurope.es

1.4 Teléfono de emergencia

Carechem 24 ES: +34 91 114 2520

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Indicaciones para la clasificación
La clasificación y la identificación están basadas en los resultados de análisis toxicológicos en el producto (mezcla).
La clasificación y la identificación en relación con el riesgo para el medio acuático están basadas en los resultados de análisis ecotoxicológicos en el producto (mezcla).
La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:
Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2
Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Indicaciones de peligro (UE)

EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

2.3 Otros peligros

Contiene Trichoderma atroviride I-1237. Es potencialmente sensibilizante por vía cutánea y por vía inhalatoria.

Valoración PBT
Los ingredientes del producto no se consideran PBT.

Valoración vPvB
Los ingredientes del producto no se consideran vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias
No procede. El producto no es una sustancia.

3.2 Mezclas

Características químicas
Formulación de protección fitosanitaria sólida; Trichoderma atroviride souche 1x10^8 UFC /g (WP)

Componentes peligrosos
El producto no contiene ninguna sustancia que se deba hacer constar en el sentido del Reglamento 1907/2006 (REACH), Anexo II.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales
Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Inhalación
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Contacto con la piel
Quitar las prendas contaminadas. Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos
Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Ingestión
Enjuagarse la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas
Dermatitis de contacto y sensibilización

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados
Dióxido de carbono; Polvo extintor; Agua pulverizada; Espuma

Medios de extinción inadecuados
Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
En caso de incendio puede(n) desprenderse: Dióxido de carbono (CO2); Monóxido de carbono (CO)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Los trabajos de extinción, salvamento y descombro en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse, usando equipo respiratorio pesado. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Llevar ropa de protección; Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Procurar ventilación suficiente. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Para el personal de emergencia
Equipo de protección personal - ver sección 8

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. No permita la liberación incontrolada al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con método mécanico. Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

6.4 Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para manipulación sin peligro
Almacenando y utilizando el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. No inhale el polvo. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Evitar contacto con la piel y los ojos.

Medidas generales de protección e higiene
No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Tener preparado dispositivo lavaojos. No respirar el polvo/humo/aerosol.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión
No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento
Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes, guardados en un sitio fresco y bien ventilado. Proteger contra la humedad; Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

Temperatura de almacenamiento recomendada

Valor	aprox	20	°C

Estabilidad en almacén

Valor	<=	6	Meses
Notas	20 °C		
Valor	<=	18	Meses
Notas	4 °C		

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes
Mantener el producto en recipientes cerrados.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto
No almacener junto con bebidas, alimentos y piensos.

7.3 Usos específicos finales

Solución sectorial
Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo
El preparado no se usará en combinación con otros productos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No existen parámetros a supervisar.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados
No se dispone de datos.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria
Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Si no se dispone de valores límite de exposición laboral, deberán implantarse medidas adecuadas de protección respiratoria, en caso de formación de polvos, vapores y nieblas.

Protección de los ojos / la cara
Gafas protectoras (EN 166)

Protección de las manos
Utilizar los guantes de protección en contacto frecuente con el producto (EN 374). En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Otros
Ropa de trabajo usual en la industria química.

Controles de la exposición del medio ambiente
No se dispone de datos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico/Color
sólido; polvo (mojable)
verde

Olor
débil; característico

Umbral del olor
No existen datos

Valor pH				
Valor	8,3	-	8,5	
Concentración			1	%

Punto de ebullición / Intervalo de ebullición
No existen datos

Punto de fusión / Rango de fusión
No existen datos

Punto de descomposición / Rango de descomposición
No existen datos

Punto de inflamación
No existen datos

Temperatura de auto-inflamación
No existen datos

Propiedades comburentes
no es oxidante

Propiedades explosivas
El producto no presenta peligro de explosión.

Inflamabilidad (sólido, gas)
El producto es incombustible.

Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad
No existen datos

Límites superior de inflamabilidad o de explosividad
No existen datos

Presión de vapor
No existen datos

Densidad de vapor
No existen datos

Tasa de evaporación
No existen datos

Densidad relativa
No existen datos

Densidad				
Valor	0,37	-	0,40	g/ml

Solubilidad en agua
No existen datos

Solubilidad(es)
No existen datos

Coeficiente de reparto n-octanol/agua
No existen datos

Viscosidad
No existen datos

9.2 Otros datos

Otros datos
No se dispone de datos.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad
El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

10.2 Estabilidad química
Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No se dispone de datos.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Altas temperaturas. Frío

10.5 Materiales incompatibles
Oxidantes fuertes; Lejías fuertes; Ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	
N°	**Nombre del producto**
1	**TRI-SOIL**

DL50	>	2000	mg/kg
Especies	rata		
Método	EPA (1996) OPPTS 885.3050		
Procedencia	Productor		

Toxicidad dérmica aguda			
N°	**Nombre del producto**		
1	**TRI-SOIL**		
DL50	>	2000	mg/kg
Especies	rata		
Método	OECD 402		
Procedencia	Productor		

Toxicidad aguda por inhalación			
N°	**Nombre del producto**		
1	**TRI-SOIL**		
CL50	>	5,0	mg/l
Tiempo de exposición		4	h
Estado físico	Polvo/Neblina		
Especies	rata		
Método	EPA (1996) OPPTS 885.3150		
Procedencia	Productor		

Corrosión o irritación cutánea	
N°	**Nombre del producto**
1	**TRI-SOIL**
Especies	conejo
Método	OCDE 404
Procedencia	Productor
comentarios	no irritante

Lesiones o irritación ocular graves	
N°	**Nombre del producto**
1	**TRI-SOIL**
Especies	conejo
Método	OCDE 405
Procedencia	Productor
comentarios	no irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea	
N°	**Nombre del producto**
1	**TRI-SOIL**
Vía de absorción	Piel
Especies	cobaya
Método	OCDE 406
Procedencia	Productor
comentarios	El producto no es sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales	
N°	**Nombre del producto**
1	**TRI-SOIL**
Procedencia	Productor
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción	
N°	**Nombre del producto**
1	**TRI-SOIL**
Procedencia	Productor
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad	
N°	**Nombre del producto**

1	TRI-SOIL
Procedencia	Productor
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
No existen datos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
No existen datos

Peligro de aspiración
No existen datos

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces (aguda)			
N°	**Nombre del producto**		
1	**TRI-SOIL**		
CL50		144	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Danio rerio		
Método	OCDE 203		
Procedencia	Productor		

Toxicidad para los peces (crónica)			
N°	**Nombre del producto**		
1	**TRI-SOIL**		
CE50	>	228	mg/l
Tiempo de exposición		28	dia(s)
Especies	Danio rerio		
Método	OECD 215		
Procedencia	Productor		

Toxicidad para las dafnias (aguda)			
N°	**Nombre del producto**		
1	**TRI-SOIL**		
CE50		144	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia magna		
Método	OCDE 202		
Procedencia	Productor		

Toxicidad para las dafnias (crónica)			
N°	**Nombre del producto**		
1	**TRI-SOIL**		
NOEC	>	80	mg/l
Tiempo de exposición		21	dia(s)
Especies	Daphnia magna		
Método	OECD 211		
Procedencia	Productor		

Toxicidad para las algas (aguda)			
N°	**Nombre del producto**		
1	**TRI-SOIL**		
ErC50		200	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Método	OCDE 201		
Procedencia	Productor		

Toxicidad para las algas (crónica)

No existen datos

Toxicidad en bacterias
No existen datos

12.2 Persistencia y degradabilidad
No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación
No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo
No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Valoración PBT	Los ingredientes del producto no se consideran PBT.
Valoración vPvB	Los ingredientes del producto no se consideran vPvB.

12.6 Otros efectos adversos
No se dispone de datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto
La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

Envases/embalajes

Purificador recomendado	Envases deben ser completamente vaciados y llevados al punto de eliminación adecuado en confirmidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados al punto de eliminación después de haber contactado con la compañia de eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte ADR/RID/ADN
El producto no está sometido a las normas ADR/RID/ADN.

14.2 Transporte IMDG
El producto no está sometido a las normas IMDG.

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA
El producto no está sometido a las normas ICAO-TI / IATA.

14.4 Otros datos
No se dispone de datos.

14.5 Peligros para el medio ambiente
Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
No se dispone de datos.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Conenio MARPOL y el Código IBC
Irrelevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

UE Reglamentación

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias que estén sujetas a lo expuesto en el anexo XVII del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

El producto no está sometido al anexo I, parte 1 o 2.

Reglamento (CE) No 1107/2009 relativo a la comercialización de productos fitosanitarios

Reglamento (UE) No 547/2011 por el que se aplica el Reglamento (CE) no 1107/2009 en lo que se refiere a los requisitos de etiquetado de los productos fitosanitarios

Anexo III	
SP1	No contaminar el agua con el producto ni con su envase. [No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/ Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.]
SPe3	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

SECCIÓN 16: Otra información

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:
Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.
Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.
Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.
Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.
Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Sector que expide la hoja de datos
UMCO GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg
Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Modificaciones / suplementos al texto:
Las modificaciones en el texto se indican al margen.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.
Prod-ID 770517