

Nombre comercial: TRI-SOIL**Nº Producto:** AU 228 C01728 ES**Versión actual:** 3.0.2, elaborado el: 28.11.2022**Versión sustituida:** 3.0.1, elaborado el: 24.11.2022**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****UFI:****S6E3-X04C-C00H-E6HY**

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

Producto fitosanitario de uso profesional

Fungicida

Aplicaciones desaconsejadas

No se dispone de datos.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección

Certis Belchim B.V. - España

Severo Ochoa, 18,2°. Bulevar Parque.

Parque Empresarial de Elche

3203 Elche - Alicante - España

Teléfono 0034 966 651 077

Fax 0034 966 651 076

e-mail info.es@certisbelchim.com

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

www.certisbelchim.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.

Nombre comercial: TRI-SOIL**N° Producto:** AU 228 C01728 ES**Versión actual:** 3.0.2, elaborado el: 28.11.2022**Versión sustituida:** 3.0.1, elaborado el: 24.11.2022**Región:** ES

P411 Almacenar a temperaturas no superiores 20-23 °C no más de 9 meses.

UFI:

S6E3-X04C-C00H-E6HY

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 1x10⁸ UFC /g (WP)**Componentes peligrosos**

N°	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales		%
	N° CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración		
1	DIOXIDO DE SILICO (AMORFO)				
	112926-00-8 231-545-4 - 01-2119379499-16	-	>=	25,00 - < 50,00	% (peso)

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

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**

Nombre comercial: TRI-SOIL**N° Producto:** AU 228 C01728 ES**Versión actual:** 3.0.2, elaborado el: 28.11.2022**Versión sustituida:** 3.0.1, elaborado el: 24.11.2022**Región:** ES**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 mezclaEn 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 mecánico. 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. No almacenar el producto más de 9 meses en un local a temperatura ambiental o 18 meses a 5°C.

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

Nombre comercial: TRI-SOIL**N° Producto:** AU 228 C01728 ES**Versión actual:** 3.0.2, elaborado el: 28.11.2022**Versión sustituida:** 3.0.1, elaborado el: 24.11.2022**Región:** ES

Mantener el producto en recipientes cerrados.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar 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****Valores de corte en el lugar de trabajo**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	DIOXIDO DE SILICO (AMORFO)	112926-00-8	231-545-4
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España			
Sílice Cristalina: Fracción respirable			
	VLA-ED	0,05	mg/m ³
	Notas	v, d	

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 respiratoria: mascarilla autofiltrante para partículas según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010 o bien mascarilla con filtro para partículas según normas UNE-EN 143:2021.

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). 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. Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos conforme a la norma UNE-EN 374-1:2016/A1:2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables.

Otros

Ropa de trabajo usual en la industria química. Ropa de protección tipo 6B: contra salpicaduras de productos líquidos, conforme a norma UNE-EN13034: 2005 + A1: 2009 y frente a microorganismos conforme a la norma UNE-EN 14126:2004/AC: 2006. Calzado resistente a productos químicos, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II) conforme a la norma UNE-EN 13832-2.

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
sólido

Nombre comercial: TRI-SOIL**N° Producto:** AU 228 C01728 ES**Versión actual:** 3.0.2, elaborado el: 28.11.2022**Versión sustituida:** 3.0.1, elaborado el: 24.11.2022**Región:** ES

Estado físico	
sólido; polvo (mojable)	
Color	
verde	
Olor	
débil; característico	
Valor pH	
Valor	8,3 - 8,5
Concentración	1 %
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	
No existen datos	
Punto de fusión/punto de congelación	
No existen datos	
Temperatura de descomposición	
No existen datos	
Punto de inflamación	
No existen datos	
Temperatura de ignición	
No existen datos	
Propiedades comburentes	
no es oxidante	
Propiedades explosivas	
El producto no presenta peligro de explosión.	
Inflamabilidad	
El producto es incombustible.	
Límite inferior de explosividad	
No existen datos	
Límite superior de explosividad	
No existen datos	
Presión de vapor	
No existen datos	
Densidad de vapor relativa	
No existen datos	
Densidad relativa	
No existen datos	
Densidad	
Valor	0,37 - 0,40 g/ml
Solubilidad	
No existen datos	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	
No existen datos	
Viscosidad cinemática	
No existen datos	
Características de las partículas	
No existen datos	

9.2 Otros datos

Otros datos

Nombre comercial: TRI-SOIL**N° Producto:** AU 228 C01728 ES**Versión actual:** 3.0.2, elaborado el: 28.11.2022**Versión sustituida:** 3.0.1, elaborado el: 24.11.2022**Región:** ES

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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

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		

Nombre comercial: TRI-SOIL**Nº Producto:** AU 228 C01728 ES**Versión actual:** 3.0.2, elaborado el: 28.11.2022**Versión sustituida:** 3.0.1, elaborado el: 24.11.2022**Región:** ES

Método	OCDE 405
Procedencia	Productor
comentarios	no irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea	
Nº	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	
Nº	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	
Nº	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	
Nº	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	

11.2 Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de datos.

Otros datos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces (aguda)			
Nº	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)			

Nombre comercial: TRI-SOIL**N° Producto:** AU 228 C01728 ES**Versión actual:** 3.0.2, elaborado el: 28.11.2022**Versión sustituida:** 3.0.1, elaborado el: 24.11.2022**Región:** ES

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 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Nombre comercial: TRI-SOIL**Nº Producto:** AU 228 C01728 ES**Versión actual:** 3.0.2, elaborado el: 28.11.2022**Versión sustituida:** 3.0.1, elaborado el: 24.11.2022**Región:** ES**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 conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados al punto de eliminación después de haber contactado con la compañía 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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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

Nombre comercial: TRI-SOIL**Nº Producto:** AU 228 C01728 ES**Versión actual:** 3.0.2, elaborado el: 28.11.2022**Versión sustituida:** 3.0.1, elaborado el: 24.11.2022**Región:** ES

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 ecotoxicológicos, 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