

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Forma del producto	: Mezcla
Nombre del producto	: Turex
Código de producto	: CUSA 102 C1582
Tipo de preparado	: Polvo Mojable (WP)
Ingrediente activo	: <i>Bacillus thuringiensis</i> , var. <i>aizawai</i> (Cepa GC-91)
Número de registro	: 19.430

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Categoría de uso principal	: Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales en lugares no destinados al público en general.
Uso de la sustancia/mezcla	: Insecticida biológico.

**1.2.2. Usos desaconsejados**

Por principios de precaución como prevención y protección de la salud, no se autoriza para jardinería exterior doméstica ni para uso profesional en lugares destinados al público en general (pino, abeto, álamo, césped y zonas verdes)

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Proveedor :

Certis U.S.A., LLC  
9145 Guilford Road, Suite 175  
Columbia, Maryland 21046  
U.S.A.

Distribuidor:**Certis Europe BV Sucursal en España**

Severo Ochoa, 18, 2º. Bulevar Parque.  
Parque Empresarial de Elche.  
03203 Elche. Alicante. España  
T +34 966 651 077 - F +34 966 651 076  
[certis@certiseurope.es](mailto:certis@certiseurope.es)- [www.certiseurope.es](http://www.certiseurope.es)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de emergencia	: Certis Carechem24 plurilingue, número accesible las 24 horas : +34 911 142 520. Instituto Nacional de Toxicología: +34 915 620 420
----------------------	---

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

No clasificado.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro : -

Palabra de advertencia	:	-
Indicaciones de peligro	:	-
Contiene	:	<i>Bacillus thuringiensis</i> , var. <i>aizawai</i> (Cepa GC-91)
Consejos de prudencia	:	P261 - Evitar respirar el polvo y la niebla de la pulverización. P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P280 - Llevar guantes, prendas y máscara de protección P284 - [En caso de ventilación insuficiente] llevar equipo de protección respiratoria. 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. P411 - Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.
EUH frase	:	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.
Frases adicionales	:	SP1- NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evitese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)  Spe3- Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin trtar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua superficiales.  Para proteger a los artrópodos no objetivo, respétese sin trata una banda de seguridad de 5m gasta la zona no cultivada, para el uso de olivos.

### 2.3. Otros peligros

El producto es sensibilizante por vía cutánea y potencialmente sensibilizante por vía inhalatoria.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

Composición: *Bacillus thuringiensis*, var. *aizawai* (Cepa GC-91) 50% p/p (3,05 x 10<sup>13</sup> esporas/Kg) (25 millones UI/g)

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas básicas de actuación	:	Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.  Si es necesario trasladar al accidentado a un centro sanitario, lleve la etiqueta o el envase.  Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.  Mantenga el paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal.  Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.  NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO.
En caso de inhalación	:	EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

En caso de contacto con la piel	: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Retirar la ropa y el calzado contaminados. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
En caso de contacto con los ojos	: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando. Consultar a un oftalmólogo.
En caso de ingestión	: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Si la persona está consciente, provoque el vómito y no administre nada por vía oral.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones : En contactos repetidos dermatitis alérgica y sensibilización pulmonar.

#### 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 apropiados : Agua pulverizada.  
Polvo químico seco.  
Espuma resistente al alcohol.  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Material extintor inadecuado : Chorro de agua.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Precaución en caso de incendio químico.  
Extinga el fuego desde una distancia segura/posición protegida.  
No respirar los humos.  
Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego.  
Si es posible, lleve los recipientes fuera de la zona peligrosa.  
Contener el agua (sobrante) de extinción del fuego todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua.

Protección durante la extinción de incendios : Llevar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara y protección para evitar la inhalación.  
Usar aparato respiración autónomo.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Unidades Protectoras : Llevar ropa de protección adecuada, guantes y un aparato de protección para los ojos o la cara.

---

Planos de emergencia	: Evacuar la zona.  Asegurar una ventilación adecuada.  Evite el contacto directo con la sustancia.  Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua.
----------------------	---

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procesos de limpieza	: Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible, utilizando un producto absorbente para recogerlo.  Una vez absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados.  Evacuar como residuos peligrosos, según la legislación nacional o local.  En caso de derrame importante: recurrir a un especialista.
----------------------	---

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver secciones 7-8-13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: Antes de utilizar el producto, leer detenidamente la etiqueta.  El preparado no se usará en combinación con otros productos.  Evite el contacto con ojos, piel, nariz y boca.  Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  Evite generar polvo.  Evítese el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento.  No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.
Medidas de higiene	: Lavarse las manos inmediatamente después de cada manipulación del producto y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo.  Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  No comer, beber ni fumar durante su utilización.  Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: Prohibir la entrada de personas no autorizadas.  Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.  Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  Proteger contra heladas.  Manténgalo lejos del calor y luz directa del sol.
-------------------------------	---

#### 7.3. Usos específicos finales

Insecticida biológico.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información.

### 8.2. Controles de la exposición

*En las operaciones de mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo*

El trabajador deberá emplear las mismas medidas de protección que el operador.

Protección de las manos : Guantes de protección química.

Protección ocular : Gafas de seguridad.

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de protección tipo 6-B contra agentes biológicos (según norma UNE EN 14125:2004)

Protección de las vías respiratorias : Use protección respiratoria adecuada. Mascarilla FFP3 según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010

*Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire,*

Se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantenga las ventanas cerradas. Los operadores llevarán guantes de protección química cuando tengan que salir del tractor para realizar tareas de mantenimiento o limpieza que puedan surgir durante la aplicación.

*En los caminos y vías de acceso a la zona de tratamiento,*

Se instalarán señales específicas advirtiendo de la realización de tratamientos con productos fitosanitarios, y de las propiedades sensibilizantes del producto. Se mantendrán dichas señales al menos hasta la finalización del tratamiento.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Granulado.
Color	: Gris claro.
Olor	: Harina de pescado.
pH	: 6,5 (25 °C)
Temperatura de autoignición	: 210 ° C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Densidad	: 0,51 g/ml
Propiedades explosivas	: No es explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: No tiene propiedades oxidantes.

### 9.2. Información adicional

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y manipula de acuerdo a las instrucciones prescritas.

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y manipula de acuerdo a las instrucciones prescritas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Consérvese en un lugar fresco, bien ventilado y protegido contra la humedad.

Temperatura elevada.

Extremas temperaturas.

**10.5. Materiales incompatibles**

No se dispone de más información

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda : No clasificado

Turex	
DL50 oral rata	> 5050 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2020
CL50 inhalación rata	5,78 mg/l/4 h

Irritación de los ojos : No irritante para los ojos. (conejo)

Irritación de la piel : Puede provocar una reacción alérgica en la piel. No irritante para la piel. (conejo)

Ingestión : Ligeramente tóxico.

Inhalación : Ligeramente irritante.

Corrosividad : No clasificado

Sensibilización : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Toxicación por dosis repetidas : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Mutagenicidad : No clasificado (Este producto no es mutagénico, basado en estudios experimentales realizados con el ingrediente activo.)

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

<i>Bacillus thuringiensis</i> subespecie <i>aizawai</i> (GC-91)	
CL50 Peces ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	> 2 × 10 <sup>10</sup> UFC/L
CL50 ( <i>Cyprinodon variegatus</i> )	2,1 × 10 <sup>9</sup> UFC/L

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Turex	
Potencial de bioacumulación	no bioacumulable.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Turex	
Ecología - suelo	Escasa movilidad (suelo).

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No se dispone de más información

**12.6. Otros efectos adversos**

No se dispone de más información

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

Métodos para el tratamiento de residuos : Aplique el procedimiento de triple lavado del envase vacío y deposite el agua de enjuague en el contenedor donde se preparó la mezcla.

Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

**14.1. Número ONU**

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

No aplicable

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

No aplicable

**14.4. Grupo de embalaje**

No aplicable

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Información adicional : No se dispone de información adicional.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios****14.6.1. Transporte por vía terrestre**

No se dispone de más información

**14.6.2. Transporte marítimo**

No se dispone de más información

**14.6.3. Transporte aéreo**

No se dispone de más información

**14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC**

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Información adicional

Fuente de información:

Ficha de Seguridad de Turex spuitpoeder (Wettable Powder). Certis U.S.A. Revision date: Mazon 30, 2013.

Registro de Productos Fitosanitarios para el registro 19.430. Madrid, 10 de octubre del 2017. Fecha de caducidad 30 de abril de 2020.