

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 1076
Ingrediente activo	: <i>Bacillus thuringiensis</i>
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	: Producto fitosanitario para uso profesional. Agricultura.
Uso de la sustancia/mezcla	: Insecticida biológico.

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridadProveedor :

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- www.certiseurope.es

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: Número de emergencia Certis Carechem24 plurilingüe accesible 24 horas: +44 (0) 37 00 492 797 / Instituto Nacional de Toxicología - T +34 (0) 91 56 20 420
----------------------	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE**

Xn;

R42/R43

Texto completo de las frases R: ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Símbolos de peligro :



Xn - Nocivo

Frases R : R42/43 - Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel

Frases S : S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños
S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)
S22 - No respirar el polvo
S36/37 - Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia a mencionar según los criterios de la sección 3.2 del Anexo II del Reglamento REACH

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios 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.

Medidas de primeros auxilios 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.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando.
Consultar a un oftalmólogo.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones : Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Efectos irritantes, tos, dificultad para respirar.

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 (CO₂).

Material extintor inadecuado : Chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos: compuestos de cloro, óxido de nitrógeno, monóxido de carbono e hidrocarburos.

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 : Leer la etiqueta antes del uso.
- Evite el contacto con ojos, piel, nariz y boca.
 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
 - Evite generar polvo.
- 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

- Controles técnicos apropiados : Garantizar una ventilación adecuada.
- Equipo de protección individual : Gafas de seguridad. Guantes. Ropa de protección. Si levanta polvo: máscara antipolvo con filtro tipo P3.



- Protección de las manos : Guantes de protección de caucho nitrilo.
- Protección ocular : Gafas de seguridad.
- Protección de la piel y del cuerpo : Use ropa que cubra el cuerpo.
- Protección de las vías respiratorias : Use protección respiratoria adecuada. Filtro de partículas: P3 (EN 143) o careta filtrante: FFP3 (EN149).

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Forma/estado : Sólido
- Apariencia : Granulado.

Color	: Marrón claro.
Olor	: Harina de pescado.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 6.4 (25 °C)
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No applicable para solidos.
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No applicable para solidos.
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: 392 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0.526 g/ml
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No applicable para solidos.
Viscosidad, dinámico	: No applicable para solidos.
Propiedades explosivas	: No es explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: No tiene propiedades oxidantes.
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

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

Bacillus thuringiensis subspesies aizawai (GC-91)	
CL50 Peces (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	> 2 × 10 ¹⁰ UFC/L
CL50 (<i>Cyprinodon variegatus</i>)	2.1 × 10 ⁹ UFC/L

Turex	
CE50 Daphnia	100 mg/l (48 h)

Producto similar (mismo ingrediente activo)	
CE ₅₀ Daphnia	3.6 × 10 ⁹ UFC/L

12.2. Persistencia y degradabilidad

Turex	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable.

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

Fecha del cambio	Versión precedente	Sección	Elemento cambiado	Cambio	Comentarios
16/04/2014			Actualización general de la FDS		
02/06/2014	1.1	1	Número de registro	Agregado	De acuerdo con registro español
		2.1	R43	Agregado	De acuerdo con registro español
		2.2	S2,S13,S45,S22,S36/37	Agregado	De acuerdo con registro español

Texto completo de las frases R, H y EUH:

R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
-----	--

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para los propósitos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente únicamente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto