

**AFEPASA**

AZUFRE Y FERTILIZANTES PALLARES, S.A.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 32%

Fecha última revisión: 05 de noviembre de 2013

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA.

AZUFRE Y FERTILIZANTES PALLARES, S.A. Av. Europa Parcela 1 – 7 (Pol.Ind. Constanti) 43120 CONSTANTÍ – TARRAGONA - ESPAÑA TEL: + 34 977 524 650 FAX: + 34 977 524 651 www.afepasa.com	Nombre del Producto: Bacillus thuringiensis (var Kurstaki) 32% (32 mill.U.I./gr) . Nombre químico: Sinónimos:
Instituto Nacional de Toxicología: Teléfono de emergencia: 91-562 04 20	

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**Información de emergencia.**

Clasificación según RD 255/2003: Baja toxicidad.

Efectos peligrosos para la salud.

Inhalación: Si es inhalado puede producir tos e irritación en el aparato respiratorio. Contacto con la piel: Irritación de mucosas. Puede ocasionar ligero eritema cutáneo. Contacto con los ojos: Irritación de ojos. Ingestión: Náuseas, vómitos, diarrea, hipotensión.

Efectos peligrosos para el medio ambiente.

Baja peligrosidad para la fauna terrestre. Compatible con las abejas.

3. COMPOSICIÓN

Conforme a las directivas CE este producto se considera como un preparado. Información de los ingredientes peligrosos

Componentes	Cone.	No. CAS	No. CE	Símbolo de peligro	Frases R
Bacillus thuringiensis	32%	68038-71-1			

Bacillus thuringiensis (var Kurstaki) 32% (32 millones de U.I. por gramo)

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Retirar a la persona de la zona contaminada.

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Mantenga al paciente en reposo.

Conserve la temperatura corporal.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas

Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos, no olvide quitar las lentillas.**Contacto con la piel:** Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.**Inhalación:** Controlar la respiración, si fuera necesario respiración artificial.**Ingestión:** Si la persona está consciente, provoque el vómito. No administre nada por vía oral.**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción adecuados:**

Agua pulverizada. Espuma.

Medios de extinción a evitar:

No conocidos.

Riesgos especiales de exposición:

No respirar humos, gases o los vapores generados.



AFEPASA
AZUFREIRA Y FERTILIZANTES PALLARES, S.A.

Productos peligrosos de descomposición/combustión:

No conocidos.

Equipo de protección personal:

Usar equipo de respiración autónomo homologado y un equipo de protección completo.

Otra información:

El agua utilizada para extinguir el incendio no debe llegar a aguas superficiales y alcantarillas.

Procedimientos especiales para la lucha contra el fuego:

Aislar el área de fuego. Evacuar a favor del viento. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua pulverizada si estuvieran expuestos al fuego.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Protección personal:

Llevar ropa protectora y equipo personal de protección tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Si ha estado expuesto al producto durante las operaciones de limpieza, ver sección 4 de "Primeros Auxilios" para las acciones a tomar. Quitar rápidamente toda la ropa contaminada. Lavar toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lavar perfectamente la ropa antes de usarla nuevamente. No llevar la ropa a casa para ser lavada. Los vapores pueden crear una atmósfera tóxica.

Precauciones medioambientales:

No permitir que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas. Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

Métodos de limpieza:

Aislar y señalizar el área de vertido. Hacer una zanja o dique para contener el derrame y adsorber con un material no combustible como la arcilla, arena, tierra u otro material apropiado. No regar la zona del derrame con agua. Consultar a un experto.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la acción directa de los rayos del sol, de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros productos fitosanitarios, fertilizantes, agua, comida o piensos, debido a su almacenamiento o eliminación.

Otra información:

Los envases vacíos pueden ser peligrosos. Dado que éstos conservan restos de producto (vapores y/o líquido), tomar las precauciones indicadas en esta Hoja de Seguridad y en la etiqueta del producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Medidas de orden técnico:

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de vapores o aerosoles. Ventilar todos los vehículos de transporte antes de su descarga. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad.

Límites de exposición:

No se han establecido para este producto. Protección personal:

Vías respiratorias:

Debe seguirse un programa de protección respiratoria que cumpla los requisitos OSHA 1910.134 Y ANSi 288.2 cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Los respiradores-purificadores de aire deberán estar equipados con cartuchos para plaguicidas (cartucho para vapor orgánico y prefiltro para plaguicida)

Manos:

Siempre que se maneje este producto deberá usarse guantes resistentes a productos químicos, tales como guantes de goma butílica y nitrilo o de otros materiales que puedan proteger contra la infiltración. Si hay algún indicio de degradación en los guantes o penetración del producto químico, debe quitarse los guantes y reemplazarlos inmediatamente. Lavar con agua y jabón y quitarse los guantes inmediatamente después de usarlos.

Lavar las manos con agua y jabón.

Ojos:

Para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratorio empleado.

**AFEPASA**

AZUFRE Y FERTILIZANTES PALLARES, S.A.

Piel y cuerpo :

Usar un delantal resistente a los productos químicos y botas. Para exposiciones prolongadas, como en el caso de derrames, llevar un traje impermeable de caucho o goma butílica que cubra todo el cuerpo para evitar un contacto prolongado o repetido con la piel.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Granulado libre de polvo granular pH: 4,52 (CIPAC MT 75) Mojabilidad: Instantánea (CIPAC MT 53.3)	Color: Amarillo-marrón Olor: Característicos de productos de fermentación Suspensibilidad: Media 74,1% (CIPAC MT 168) Dispersibilidad: 74,1%
---	---

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Estabilidad:**

Estable tras almacenamiento a 25°C durante 2 años.

Condiciones a evitar:

Mantener el producto alejado de la humedad y el calor. Debe almacenarse en lugar fresco y seco. Evitar el contacto con productos de pH básico. Almacenar a temperatura inferior a 25°C.

Materiales a evitar:

Se desconocen reacciones peligrosas si se emplea para el fin previsto. El ingrediente activo no es corrosivo.

Productos peligrosos de descomposición:

No conocidos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir del Producto formulado.

Toxicidad aguda:

DL50 oral -rata (mg/kg): >5050

DL50 dermal - conejo (mg/kg): >2020

CL50 inhalación: Exento de clasificación

Irritación de la piel: No irritante para la piel (conejo)

Irritación de los ojos: Irritante para los ojos (conejo)

Sensibilización: No sensibilizante (cobaya)

Efectos agudos derivados de la sobreexposición: No se conocen. La sustancia activa no es tóxica para mamíferos. Sólo puede producirse una ligera irritación reversible en piel y ojos.

Mutagénesis:

No mutagénico

Carcinogénesis:

No carcinogénico.

Teratogénesis y Reproducción:

No teratogénico. Sin efectos en la reproducción.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir de la Materia activa

Toxicidad acuática:

CL50 (96 h) Trucha arcoiris > 370 mg/l

Toxicidad sobre aves:

DL50 (S días) Pato cuello verde (ánade real) >3077 mg/kg/día

Otros datos:

**AFEPASA**

AZUFREIRA Y FERTILIZANTES PALLARES, S.A.

Movilidad:

Bacillus thuringiensis se disipa rápidamente en el medio natural debido a la corta persistencia de las esporas. Esta característica junto con su insolubilidad en agua, hacen que no existan riesgos de percolación o lixiviación a cursos de agua próximos.

Persistencia y degradabilidad:

Las esporas de Bacillus thuringiensis varo Kurstaki tienen una persistencia en el medioambiente muy corta (DT50 10 h) , debido principalmente a su sensibilidad a la acción de la luz ultravioleta. Por ser parte natural del ecosistema se disipa dando lugar a compuestos orgánicos complejos y no tóxicos.

Potencial de bioacumulación:

Insecticida biológico selectivo ,prácticamente inocuo para el resto de la entomofauna. Estudios realizados en ratas demuestran que Bacillus thuringiensis se elimina de forma gradual tras la administración oral, intravenosa o por inhalación.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de los residuos:

Eliminar los restos del producto en contenedores especiales, que serán retirados para su destrucción por una empresa autorizada por los organismos competentes para la gestión de residuos tóxicos y peligrosos. 'Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases.

En caso de derrame, si el producto vertido no puede ser eliminado siguiendo las instrucciones de la etiqueta, la incineración es un método aceptable de eliminación, de acuerdo con las leyes locales, regionales, nacionales, y normas y reglamentos medioambientales, Debido a que los métodos aceptables de eliminación y los requisitos legales pueden variar según los países, debe contactarse con los organismos oficiales apropiados antes de la eliminación.

Gestión de envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No procede la clasificación del producto DIPEL DF, con respecto al transporte por carretera.

14. INFORMACION REGLAMENTARIA

Clasificación según RO 255/2003.

Clasificación toxicológica: --

Clasificación ecotoxicológica: --

Pictograma(s) de peligro: --

Menciones de riesgo (frases R): --

Consejos de prudencia (frases S):

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños,
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos,
S23	Tóxico por inhalación.
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta),
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).

16. OTRAS INFORMACIONES

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad, Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.