



SIPCAM INAGRA

LABORATORIO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

BONNO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Telf : 96 348 35 00 Fax : 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Telf: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53 46410 SUECA (VALENCIA)
Instituto Nacional de Toxicología : Teléfono de Emergencia : 91 562 04 20	

Nombre del Material:	BONNO	
Nombre Común:	BACILLUS THURINGIENSIS.	
Nombre Químico:	Bacillus thuringiensis, variedad Kurstaki (16 Mill. U.I.)	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	03.38.00	
Nº Registro :	13.951	
Tipo Formulado:	POLVO MOJABLE (WP).	
Clasificación:	INSECTICIDA BIOLÓGICO.	
Clase Toxicidad:	III.	

2. COMPOSICIÓN

Composición general : Bacillus thuringiensis, variedad Kurstaki (16 Mill. U.I.)

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frasas R	Frasas S
BACILLUS THURINGIENSIS, VARIEDAD KURSTAKI	16	68038-71-1		
INERTES C.S.P.	100			

Revisión: 1

BONNO

Fecha Creación: 29/04/99

Fecha validación: 29/04/99

Fecha Impresión: viernes 21 de abril de 2000

Página 1 de 6

3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

N.D.D.

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Se puede producir tos e irritación del sistema respiratorio.

Aspiración e ingestión:

No produce efectos en caso de ingestión.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

El contacto con el producto puede producir irritación de ojos y mucosas. Puede ocasionar eritema cutáneo.

Síntomas Efectos Generales:

La inhalación prolongada puede producir dificultades respiratorias.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muestre la etiqueta del envase del producto. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Recomendaciones al médico:

- * Si se ha ingerido, practique lavado gástrico o utilice eméticos.
- * Tratamiento sintomático.

Inhalación:

Retire al intoxicado del lugar contaminado y llévelo a un lugar aireado. Controle la respiración y, si fuera necesario, practique la respiración artificial. Solicite asistencia médica.

Ingestión:

No provoque el vómito. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario.

Contacto con Ojos:

Levante los párpados y lave los ojos con abundante agua limpia, al menos durante 15 minutos. Si la irritación, persiste acuda al médico.

Contacto con Piel:

Retire las ropas manchadas o salpicadas y lave las zonas de piel afectadas con abundante agua y jabón. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medidas Extinción:

Utilizar polvo seco químico, CO₂, espumas y agua pulverizada. Tener en cuenta la causa del fuego.

<u>Espuma</u>	<u>CO₂</u>	<u>Polvo Seco</u>	<u>Agua</u>	<u>Otros</u>
X	X	X	X	

Contraindicaciones:

No emplear chorro directo de agua.

Medidas Especiales:

Aplicar agua fría a los recipientes impermeables que estén expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Alejar los recipientes del incendio si puede hacerse sin riesgo. Mantenerse alejado de los recipientes expuestos al fuego. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso que existan.

Peligros Especiales:

N.D.D.

Gases Producto de la Combustión:

N.D.D.

Equipo Protección Contra Incendios:

Se debe utilizar traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en presencia de humos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución Medio Ambiente:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión por otras aguas. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

Precaución Personal:

Se debe aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado, hay que ventilarlo.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Aislar y eliminar el material derramado con palas y depositarlo en contenedores limpios y secos. Consulte a un experto para su posterior eliminación o reciclaje, según la legislación vigente.

Protección Personal:

Se debe utilizar ropa de protección adecuada, botas, guantes de protección para productos químicos, gafas de seguridad y máscara de protección en presencia de polvo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evitar el contacto con la ropa, la piel y los ojos. Evitar la contaminación de alimentos y piensos así como de aguas potables y piscícolas. No respire el polvo. Tratar a favor del viento. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. En caso de accidente o malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.
- Condiciones específicas: No existe plazo de seguridad.

Almacenamiento:

- Almacenar en lugares con condiciones normales de aireación, frescos y secos.
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto.
Sistemas de ventilación eficientes.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice mascarilla de protección en presencia de polvos.

Protección Manos: Se deben utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto. Lávese las manos con agua y jabón después de manipular el producto y antes de comer o beber.

Protección Ocular: Utilice gafas de seguridad.

Protección Cutánea: Utilice ropa y calzado de protección. Deben existir duchas en el área de trabajo.

Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está muy contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarla hasta que esté bien limpia.

Revise el estado de los guantes comprobando que no existan roturas.

TLV STEL = N.D.D.

TWA = N.D.D.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo fino.	Punto Fusión: N.D.D.
Color: Marrón.	Punto ebullición: N/a.
Densidad: N.D.D.	pH = 4-6'5 (10% en agua).
Solubilidad en agua: Suspensible y parcialmente soluble.	Solubilidad en general: N.D.D.
Presión Vapor: N/a.	Tensión Superficial: N.D.D.
Prop. Explosivas: No explosivo	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: N/a.	Autoinflamabilidad: N.D.D.
Calor de Combustión: N.D.D.	
Otros Datos Físico Químicos: N.D.D.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable en las condiciones recomendadas de almacenaje, manipulación y aplicación.

Condiciones a evitar:

Temperaturas superiores a 30°C y humedades altas disminuyen su actividad.

Incompatibilidades:

Los materiales y productos alcalinos inactivan el producto.

Productos de descomposición:

N.D.D.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

Contacto con la piel y con los ojos, inhalación e ingestión.

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto puede irritar los ojos y las mucosas.

En rata, dieta de 2 años, NSE: 500 mg/kg/día (producto técnico).

En estudios de inhalación durante 4 semanas en cerdos recibiendo 10'35 mg/l se produjo inflamación pulmonar.

DL 50 mat. act.

DL50 oral-rata > 4000 mg/kg (m.a. técnica).

CL50 inhalación-rata, 4h. > 5,26 mg/l (aerosol).

Carcinogenicidad:

N.D.D.

Reproducción:

N.D.D.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Persistencia Degradabilidad: N.D.D.

Movilidad y Bioacumulación: N.D.D.

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:Toxicidad para los peces :

Peligrosidad Baja. Categoría A.

Toxicidad para las aves:

Peligrosidad Baja. Categoría A.

Toxicidad para las abejas:

Prácticamente inocuo para las abejas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación del producto (excedentes) :

Incineración, vertedero controlado o disuelto en un solvente inflamable para su posterior atomización con el equipo adecuado y siguiendo la legislación vigente.

Eliminación Residuos:

En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Eliminación Envases:

Inutilizar los envases vacíos y destruirlos en un lugar seguro y no contaminante.

14. TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal.

Información complementaria:

Nº ONU: N/a.
ADR/TPC: N/a.
NIP: N/a.
NIM: N/a.
IMDG: N/a.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: N/a.

Embalaje: N/a.

Frases R:

N/a.

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S22: No respirar los vapores.

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, muéstresele la etiqueta).

Otras regulaciones: N/a.

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos | - NSE: Nivel Sin Efectos observados |
| - DL50 Dosis Letal Media | - m.a.: materia activa |
| - CL50: Concentración Letal Media | - NP: No Procede |
| - TLV: Valor Límite Umbral | - N/a. No aplica |
| - TWA: Media Ponderada en el Tiempo | - N.D.D.: No hay Datos Disponibles |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | |

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.