

SIPCAM INAGRA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

SEQURA 32

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

| Empresa SIPCAM INAGRA, S.A. | |
|---|--|
| Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Tel. : 96 348 35 00 Fax: 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA) | Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Tel.: 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 Producto: | SEQURA 32 |
| Materia/s Activa/s: | Bacillus thuringiensis kurstaki (32% p/p) |
| Nombre Químico (m.a.): | Bacillus thuringiensis kurstaki |
| Código Producto: | 03.59.00 |
| Nº Registro: | 18.234 |
| Tipo Formulado: | POLVO MOJABLE (WP) |
| Uso: | INSECTICIDA |

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: Bacillus thuringiensis kurstaki

| COMPONENTES Peligrosos | Concentración % p/p | Nombre EINECS | NºEINECS | NºCAS | Frases R (Ver apdo. 16) | Símbolo y Clasificación |
|---|----------------------------|----------------------|-----------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Bacillus thuringiensis kurstaki (32 millones De U.I.) | 32 | | | 68038-71-1 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros Físico Químicos

El producto no es tóxico, ni comburente, ni explosivo.

Peligros Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Si es inhalado puede producir tos e irritación en el aparato respiratorio.

Aspiración e ingestión:

Irritación de mucosas

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

Irritación de ojos

Síntomas Efectos Generales:

La intoxicación puede provocar:

- * Náuseas, vómitos, diarrea, hipotensión.
- * Puede ocasionar ligero eritema cutáneo.

Peligros para el Medio Ambiente

Baja toxicidad para Mamíferos, Aves y Peces.

Compatible con las abejas.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas:

Ver Apartado 3.

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. No deje al intoxicado en ningún caso. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrela la etiqueta del envase del producto.

Recomendaciones al médico:

- * No hay antídoto específico.
- * Si se ha ingerido una gran cantidad inducir esmesis o lavado de estómago.
- * Una suspensión acuosa de carbón activado (50g/ 400 ml de agua) puede darse para absorber la cantidad remanente.

Inhalación:

Retire a la persona de la zona contaminada. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrela la etiqueta del envase del producto.

Ingestión:

Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrela la etiqueta del envase del producto.

Contacto con Ojos:

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas. Solicite asistencia médica.

Contacto con Piel:

Quite la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundantemente agua y jabón, sin frotar. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:

En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, y espuma.

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

Medios de Extinción No Adecuados:

No utilizar una corriente de agua a alta presión ya que dispersa el producto. En caso de utilizarla, acumularla y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

Medidas Especiales:

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Utilizar agua pulverizada para refrigerar los depósitos expuestos al fuego. Tomar medidas de precaución contra las descargas eléctricas, o cualquier fuente de ignición. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por las personas, para evitar riesgos. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Peligros Especiales:

No respirar humos, gases o humos generados.

Gases Producto de la Combustión:

No se conocen productos peligrosos de su descomposición.

Equipo Protección Contra Incendios:

Utilizar equipo completo de protección: gafas protectoras, guantes y ropa impermeable y resistente 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 del producto por su alta peligrosidad para la fauna Acuícola. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, Según legislación local vigente.

Precaución Personal:

Se debe aislar la zona de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el vertido se produce en un lugar cerrado, ventile la zona. Asegurarse que lleva la protección respiratoria si es necesario. Según los riesgos de exposición llevar guantes, gafas, ropas impermeables. Evacuar a toda persona ajena a la limpieza.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Tapar la zona con un plástico para evitar la formación de nubes de polvo. No barrer en seco. Utilizar un aspirador o medio húmedo para reducir la dispersión del polvo. Si es necesario, humedecer ligeramente el polvo derramado. Recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Desechar el vertido en un punto autorizado para recogida de residuos, para ello, consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Protección Personal:

Asegurarse que lleva la protección respiratoria adecuada a los niveles de exposición del vertido. Úsese indumentaria protectora adecuada. Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Botas resistentes a productos químicos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evite el contacto con la ropa, la piel y los ojos, así como la contaminación de alimentos y piensos. No respire el polvo. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor de viento. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (sí es posible, muéstrele la etiqueta).

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante las operaciones de mezcla/carga, así como ropa de protección para el tronco y las piernas.

Almacenamiento:

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

Usos Específicos:

SEQURA 32 es un insecticida biológico en forma de polvo mojable que contiene toxina cristalina y esporas de *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki*. Al provenir de una nueva cepa depurada a doble concentración, SEQURA 32 tiene mayor potencia y acción residual.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto.

Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de polvo en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

Controles de la exposición del Medio Ambiente:

Para protección de las abejas, no tratar en áreas ni épocas de actividad de las mismas, (atardecer y amanecer).

En prevención de riesgos para organismos acuáticos no utilizar cerca de cursos de agua, dejar sin tratar una banda de seguridad de 10 metros de distancia hasta los mismos.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Por la forma de actuación del producto, SEQURA 32 es totalmente selectivo sobre las larvas de lepidópteros, siendo inocuo sobre el resto de fauna presente en el momento del tratamiento. No deja residuos químicos en los cultivos por lo que se puede utilizar hasta el día de la cosecha (no tiene plazo de seguridad). Este respeto por el medio ambiente y la fauna auxiliar hace de SEQURA 32 un producto ideal para los programas de lucha integrada.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición

Protección Manos: Utilice guantes de protección impermeables y resistentes a productos químicos. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber, y después de manipular el producto.

Protección Ocular: Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral, homologadas por la CE.

Protección Cutánea: Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. 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 frecuentemente, comprobando que no existan roturas.

Todos las medidas de protección individual, deberán llevar su certificación, que indique que cumplen las normas europeas, y por tanto están homologados por la CE.

Valores Límite de la Exposición:

TLV STEL = No se ha descrito

TWA = No se ha descrito

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Aspecto: Polvo fino. | Punto Fusión: No se ha descrito |
| Color: Marrón claro | Punto ebullición: N/a. |
| Densidad: 1.12-1.2 g/cm ³ | pH = 4-6'5 (10% en agua). |
| Solubilidad en agua: Suspensible y parcialmente soluble. | Solubilidad en general: No se ha descrito |
| Presión Vapor: no se ha descrito | Tensión Superficial: N/a por ser un sólido |
| Prop. Explosivas: No explosivo | Prop. Comburentes: No comburente. |
| Punto Inflamabilidad: N/a. | Autoinflamabilidad: N.D.D. |
| Calor de Combustión: N.D.D. | Viscosidad: N/a por ser un sólido |
| Velocidad de Evaporación: N/a por ser un sólido | Densidad de Vapor: N/a por ser un sólido |
| Coef. de reparto n-octanol/agua: No se ha descrito | |
| Otros Datos Físico Químicos: No se han descrito | |

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.

Materias a evitar:

Evitar el contacto con productos de pH básico. Los materiales y productos alcalinos inactiva el producto.

Productos de descomposición:

No conocidos,

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

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

Efectos Agudos y Crónicos:

Irritación de ojos y mucosas. Si es inhalado puede producir tos e irritación en el aparato respiratorio.

DL 50 m.a.

Bacillus thuringiensis, (m.a)

DL50 Oral en rata > 5000 mg/kg

DL50 Dermal en conejo: > 2000 mg/kg.

CL50 inhalación-rata, 4h. > 6.16 mg/l

Irritación en la piel de conejo: Ligeramente irritante.

Irritación de los ojos: ligeramente irritante.

Sensibilización: Sensibilización a las cobayas.

Carcinogenicidad:

No carcinogénico.

Reproducción:

No teratogénico. Sin efectos en la reproducción.



Revisión: 0

SEQURA 32

Fecha Creación: 18 de abril de 2006

Fecha validación: 21 de abril de 2006

Fecha Impresión: 20 de abril de 2006

Página 1 de 7

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia: Las esporas de *Bacillus thuringiensis* va. *Kurstaki* tienen una persistencia en el medioambiente muy corta (DT50 h), debido a su sensibilidad a la acción ultravioleta.

Degradabilidad: Por ser parte natural del ecosistema se disipa dando lugar a compuestos orgánicos y no tóxicos.

Movilidad: *Bacillus thuringiensis* se disipa rápidamente en el medio natural debido a la corta presencia 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.

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.

Ecotoxicidad:

Toxicidad acuática:

Bacillus thuringiensis, (m.a.):

DL50, 96 h trucha arcoiris > 370 mg/l

Toxicidad para las aves:

Bacillus thuringiensis, (m.a.):

DL50, 5 días, Pato cuello verde (ánade real) > 3077 mg/kg/día.

Toxicidad para las abejas:

Compatible con las abejas.

Toxicidad para las lombrices:

No se ha descrito.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto (excedentes/residuos):

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

Eliminación Envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de 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. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

Esta taxativamente prohibido el transporte junto a mercancías peligrosas, alimentos para animales y productos de uso personal.

Información complementaria:

ADR/RID: Clase: *N/a*

Código Clasificación: *N/a*

Grupo de Embalaje: *N/a*

NºONU: *N/a* NIP: *N/a*

Etiquetas: *N/a*

Denominación Oficial de Transporte: *N/a*

IMDG: Clase: *N/a*

Grupo de Embalaje: *N/a*

NºONU: *N/a*

Contaminante del mar: *N/a*

Etiquetas:

Denominación Oficial de Transporte: *N/a*

Estiba y Segregación: *N/a*

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos y Pictogramas:



Frases R:

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 :Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S22: No respirar polvo.

S24/25: Evítase 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 de producto cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Otras regulaciones: Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos | - Tlm: Límite medio de Tolerancia. |
| - EINECS. Inventario Europeo de las sustancias existentes en comercialización | |
| - IDA: Ingesta Diaria Aceptable | - CL50: Concentración Letal Media |
| - NOEC: Efectos de concentración no observados. | - NSE: Nivel Sin Efectos observados |
| - CE50: Concentración letal Media en el agua | - DL50: Dosis Letal Media |
| - TLV: Valor Límite Umbral | - TWA: Media Ponderada en el Tiempo |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | - m.a.: materia activa |
| - p.t.: producto técnico | - N/a. No aplica |
| - NP: No Pertinente | - N.D.D.: No hay datos disponibles |

La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en 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.

Frases R del Apartado 2:

N/a

Modificaciones respecto a la Revisión:

Esta es la primera edición de la MSDS.