

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Agree[®]50WP

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

- **Nombre del producto:** AGREE
- **Tipo de producto:** Gránulo humectable
- **Nº de registro de la EPA:** 70051-47
- **Nº CAS:** 68038-71-1
- **Ingrediente activo:** Bacillus thuringiensis subespecie cepa aizawai cepa GC-91

- **Razón social del Distribuidor:** HORTUS S.A.
- **Dirección del Proveedor:** Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
- **Teléfono:** 717-9040
- **Fax:** 4869100
- **E-mail:** asistenciatecnica@hortus.com.pe
- **Fono de emergencia:** 328 -7398 CICOTOX LIMA

2- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Clasificación de riesgos: No clasificado por OSHA
Palabra de advertencia de la EPA: Precaución (ver sección 15)
Declaraciones de peligro: Ninguna
Pictograma: Ninguno

Consejos de prudencia: Nocivo por ingestión o absorción a través de la piel. Causa irritación moderada de los ojos. Evite el contacto con la piel, ojos o ropa. Lávese abundantemente con agua y jabón después de manipular y antes báñese antes de comer, beber, fumar o mascar chicle. Quítese la ropa contaminada y lave la ropa antes de volver a usarla.

Otros peligros: No aplique directamente al agua o áreas donde haya agua en la superficie o áreas inundables debajo de la marca media de agua. No contamine el agua cuando limpie el equipo o deseche el equipo enjuague las aguas. Producto no debe ser aplicado en proximidades a los centros de crianza de lepidópteros en vías de extinción

3.- INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

- **Nombre químico:** Bacillus thuringiensis: Subespecie aizawai
- **CAS # :** 68038-71-1
- **Porcentaje:** 50%
- **Inertes**

Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Bio-insecticida.

Usos desaconsejados: Cualquier uso no listado en la etiqueta.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Agree[®]50WP

4.-EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Medidas genéricas

Contacto con los ojos: mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente durante 15-20 minutos. Retire la lente de contacto después de 5 minutos y luego continúe enjuagando el ojo.

Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.

Ingestión: llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico para recibir consejos sobre el tratamiento. Haga que la persona tome un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que lo indique el centro de control de intoxicaciones o el médico. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Tenga a mano el envase o la etiqueta del producto cuando llame o vaya a recibir tratamiento al control de intoxicaciones o al médico

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.
Irritación ocular o reacción alérgica.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.
No hay información disponible.

5.- MEDIDAS PARA EL COMBATE DEL FUEGO

Medios de extinción adecuados: Producto químico seco, espuma, dióxido de carbono.
Medios de extinción no adecuados: Ninguno conocido.

5.1. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.
Productos de combustión peligrosos: Ninguno conocido.

5.2. Consejos para bomberos;
Protección de los bomberos: Ninguno especificado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Agree[®]50WP

6.- MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

6.1. Parámetros de control

Límites de exposición permisibles (PEL) de OSHA: No determinado

Valores límite de umbral de ACGIH: No determinado

Otros límites de exposición: No determinado

6.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería: cuando los manipuladores usan sistemas cerrados, cabinas cerradas o aeronaves de una manera que cumple con los requisitos enumerados en la Norma de protección del trabajador (WPS) para pesticidas agrícolas [40 CFR170.240 (d) (4-6)], los requisitos de PPE del piloto pueden reducirse o modificarse según lo especificado por el WPS.

Equipo de protección personal (EPP)

Protección ocular / facial: Ninguna especificada

Protección de la piel: Use camisa de manga larga y pantalones largos.

Protección de las manos: guantes a prueba de agua.

Protección del cuerpo: zapatos y calcetines.

Protección respiratoria: los cargadores y aplicadores de la mezcladora deben usar un respirador de filtración de polvo / niebla que cumpla con las normas NIOSH de al menos N-95, R-95 o P-95. La exposición repetida a altos concentrados de proteínas microbianas puede causar sensibilización alérgica.

Peligros térmicos: Ninguno

Consideraciones generales de higiene: Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño. Quítese la ropa / EPP inmediatamente si el pesticida entra.

Lave el EPP a fondo según las instrucciones del fabricante antes de volver a usarlo. La ropa contaminada debe lavarse por separado antes de reutilizarla.

Retire el EPP inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitarlos. Tan pronto como sea posible, lávese bien y cámbiese a ropa limpia.

Controles de exposición ambiental: No aplique directamente al agua o áreas donde haya agua superficial o áreas intermareales debajo de la marca de agua alta media. No contamine el agua cuando limpie el equipo o deseche el equipo enjuague las aguas. El producto no debe aplicarse aereamente en 0.5 Km de cualquier hábitat de lepidópteros en peligro de extinción o amenazados. No hay aplicaciones manuales dentro de 100 metros de cualquier Lepidópteros amenazados o en peligro de extinción.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Agree[®]50WP

7.-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Nocivo si se ingiere o se absorbe por la piel. Causa irritación moderada de los ojos. Evite el contacto con la piel, ojos o ropa. Lávese abundantemente con agua y jabón después de manipular y antes de comer,

beber chicle, usar tabaco y usar el inodoro. Quítese la ropa contaminada y lave la ropa antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad
Almacene a temperaturas inferiores a 40°C. No contamine el agua de los alimentos o los piensos almacenando o eliminando.

7.3. Usos específicos finales

Los desechos resultantes del uso de este producto pueden eliminarse en el sitio o en una instalación de eliminación de desechos aprobada.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Para personal que no sea de emergencia: Use la protección personal recomendada en la Sección 8. Evite la generación de polvos. No inhale los polvos. Evite el contacto con sustancias. Asegurar una ventilación adecuada.

Para el personal de emergencia: Use la protección personal recomendada en la Sección 8.

8.2. Precauciones para la protección del medio ambiente No aplique directamente al agua o en áreas donde haya agua superficial o en áreas intermareales debajo de la marca de agua alta media. No contamine el agua cuando limpie el equipo o deseche el equipo enjuague las aguas. El producto no debe aplicarse aereamente en 0.5 Km de cualquier hábitat de lepidópteros en peligro de extinción o amenazados. No hay aplicaciones manuales a menos de 100 m. de cualquier lepidóptero amenazado o en peligro de extinción. Manténgase alejado de desagües, alcantarillas, zanjas y vías fluviales.

8.3. Métodos y material de contención y limpieza.

Métodos de contención: Contenga el derrame. Reclamar material si es posible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Agree[®]50WP

Métodos de limpieza: Recoger mecánicamente. Barrer, aspirar o trasladar el material a un recipiente para su eliminación. Evitar la generación de polvos. Limpie el área afectada con abundante agua. Enjuague el área con agua para eliminar cualquier residuo. No permita que el agua de lavado contamine los suministros de agua.

Otra información: Deseche de acuerdo con las regulaciones federales y locales del estado.

8.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 8 para conocer los límites de exposición ocupacional y las medidas de gestión de riesgos. Consulte la Sección 13 para las consideraciones de eliminación.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Gránulos de color marrón pálido (sólido).
Olor: a pescado
Umbral de olor: No establecido
pH: 6.0-7.0 25 ° C
Punto de fusión / punto de congelación: No aplicable
Punto de ebullición inicial: No aplicable
Intervalo de ebullición: No aplicable
Punto de inflamación: No aplicable
Tasa de evaporación: No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas): No determinado
Límites inferior y superior de inflamabilidad: No determinado
Presión de vapor: No aplicable
Densidad de vapor: No aplicable
Densidad: 0.39-0.43 g / ml
Solubilidad: No determinado.
Coeficiente de reparto (n-octanol / agua): No determinado
Temperatura de autoignición: 392°C.
Temperatura de descomposición: No determinado
Viscosidad: No aplicable.
Otras propiedades relevantes: Ninguna conocida

9.2. Otra información

No disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Agree[®]50WP

10.- ESTABILIDAD REACTIVIDAD

Reactividad No se conocen reacciones peligrosas cuando se manipula y almacena de acuerdo con las disposiciones establecidas.

10.1. Estabilidad química Estable cuando se manipula y almacena según las disposiciones establecidas.

10.2. Posibilidad de reacciones peligrosas. Ninguna conocida.

10.3. Condiciones a evitar Ninguna conocida

10.4. Materiales incompatibles Ninguno conocido

10.5. Productos de descomposición peligrosos No conocidos

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Información toxicológica de la sustancia o mezcla:

LD50 (oral) > 5050 mg / kg, rata, estudio con un producto similar que contiene el mismo ingrediente activo

LD50 (dérmica) > 2020 mg / kg, rata, estudio con un producto similar que contiene el mismo ingrediente activo

CL50 (inhalación) > 5.78 mg / L / 4h (la concentración más alta que se puede alcanzar en el aire), 1.8 × 10⁸ UFC / L, estudio con un producto similar que contiene el mismo ingrediente activo

Corrosión / irritación de la piel: levemente irritante, estudie con un producto similar que contenga el mismo ingrediente activo

Lesiones o irritación ocular graves: levemente irritante, estudie con un producto similar que contenga el mismo ingrediente activo

Sensibilización respiratoria o cutánea: no se considera que provoque una reacción de sensibilización en cobayas.

Otra información sobre efectos adversos para la salud: carcinogenicidad

Listado NTP: No aplicable Certificado IARC: No aplicable OSHA: No aplicable

11.2 Referencia a otras secciones

Ver Sección 4 para síntomas y efectos agudos y retardados.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Agree[®]50WP

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Test species	Test method	Test substance	LC50
Northern Bobwhite	Oral toxicity	CGA-237218 Technical (GC-91)	LC50 > 16.7 g/kg
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	32-day static renewal	CGA-237218 Technical (GC-91)	Aqueous LC50 > 3.9×10^7 cfu/ml; oral LC50 > 1.5×10^{10} cfu/g
<i>Daphnia magna</i>	48 hour	Highly similar formulated product	LC50 > 100 mg/L (nominal)
<i>Apis mellifera</i> L	10 day	CGA-237218 Technical (GC-91)	LD50 oral > 91 µg/bee

Persistencia y degradabilidad Las bacterias *Bacillus thuringiensis* subespecie *aizawai* (Bta) se degradan rápidamente por la luz UV y las actividades de otros microorganismos.

Potencial de bioacumulación Bta no es patógeno y no se reproduce en organismos vivos distintos de las larvas objetivo de Lepidópteros.

La movilidad en el suelo Bta tiene una alta capacidad de adsorción a las fracciones de arcilla en los suelos y no muestra evidencia de lixiviación.

12.5. Otros efectos adversos No hay datos disponibles.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Agree[®]50WP

13.- CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de tratamiento de residuos.

Instrucciones para la eliminación: No contamine el agua, los alimentos o los alimentos almacenándolos y eliminándolos.

Almacenamiento de pesticidas: Almacene a temperaturas inferiores a 40°C.

Eliminación de pesticidas: los desechos resultantes del uso de este producto pueden eliminarse en el sitio o en una instalación de eliminación de desechos aprobada.

Manejo de contenedores: Contenedor no recargable. No reutilice ni rellene este contenedor. Vaciar completamente la bolsa en el equipo de aplicación. Luego ofrézcalo para reciclar si está disponible o deseche la bolsa vacía en un relleno sanitario. No queme, a menos que lo permitan las autoridades estatales y locales.

14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

- 14.1. Número de la ONU No regulado.
- 14.2. Nombre de envío correcto de la ONU No regulado.
- 14.3. Clase (s) de peligro para el transporte No regulado.
- 14.4. Grupo de embalaje No regulado.
- 14.5. Peligros medioambientales No regulado.
- 14.6. Precauciones especiales para el usuario. No regulado.
- 14.7. Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL73 / 78 y el Código IBC No regulado.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla EPA: Este producto es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado según la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros requerida para las hojas de datos de seguridad (SDS) y para las etiquetas de los productos químicos no pesticidas en el lugar de trabajo. La información de peligro requerida en la etiqueta del pesticida se reproduce a continuación. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, incluidas las instrucciones de uso.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Agree[®]50WP

PRECAUCIÓN, MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Dañino es tragado o absorbido a través de la piel. Causa irritación moderada de los ojos.

La exposición repetida a altas concentraciones de proteínas microbianas puede causar sensibilización alérgica.

OSHA: N / A

Estado TSCA: Exento CERCLA Cantidad informable: N / A SARA Título III:

Sección 302: N / A

Sección 311/312: N / A

Sección 313: N / A Estado RCRA: N / A

16.- OTRAS INFORMACIONES

Renuncia:

Según nuestro conocimiento, la información contenida en este documento es precisa. Sin embargo, ni Certis USA ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información contenida en este documento. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todo el material puede presentar peligros desconocidos para la salud y debe utilizarse con precaución. Aunque aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.