

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Elaboración: 14 / Julio / 2020

Fecha de actualización: 11 / Febrero / 2025

Elaborado y Revisado por: Agrícola Innovación, S.A de C.V.

CRITTOX

0.2% WP

BIOINSUMO EXTRACTO VEGETAL



SECCIÓN 1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA.

| | |
|------------------------------------|---|
| 1.1. Nombre del producto | CRITTOX 0.2% WP Ingrediente activo: Extracto de piretro 2 g/Kg |
| 1.2. Usos recomendados | Producto para el control de Insectos. Insecticida de origen natural |
| 1.3. Datos del proveedor | AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C. V. Av. Central No 206 3er piso, Col. San Pedro de los Pinos C.P. 01180, México, D.F. CDMX. Importador: ADAMA COLOMBIA S.A.S. Cr 11 N° 87-51 P4 Tel: (601) 6446730 - (601) 6401222 Bogotá, D.C. |
| 1.4. Teléfono de emergencia | Colombia: CISPROQUIM (Atención 24 horas): En Bogotá: 2886012. Fuera de Bogotá: 018000916012. |



SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

| | |
|--|---|
| 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla | Provoca irritación ocular grave: Categoría 2A, H319 Nocivo en caso de ingestión: Categoría 4, H303 Nocivo en contacto con la piel: Categoría 4, H312 Puede ser nocivo si se inhala: Categoría 5, H333 Tóxico para los organismos acuáticos: Categoría 2 |
| 2.2. Elementos de la etiqueta | Palabras de advertencia: ATENCIÓN |

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.****2.2. Elementos de la etiqueta****Indicaciones de peligro:**

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión
H312 Nocivo en contacto con la piel
H319 Provoca irritación ocular grave
H333 Nocivo si se inhala
H401 Tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de seguridad**Prevención:**

P234 Conservar únicamente en el embalaje original
P261 Evitar respirar polvos, humos, nieblas o vapores. Utilizar equipo de seguridad adecuado.
P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 Usar guantes, y equipo de protección para los ojos y para la cara, como lentes de seguridad, cubre bocas o mascarilla

Intervención:

P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
P332 + P313 **EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA:** consultar a un médico
P305 + P351 + P338 **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico
P312 **Para emergencias químicas y toxicológica llamar a CISPROQUIM (Atención 24 horas):** En Bogotá: 2886012. Fuera de Bogotá: 018000916012.
P304 + P340 **EN CASO DE INHALACIÓN:** Transporte a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Eliminación:

P501 Eliminar el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley colombiana

Otros peligros que no conducen a una clasificación

Productos de combustión peligrosa: No se considera un material combustible, sin embargo, con calentamiento puede generarse óxidos de carbono.



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

| Identidad química de la sustancia | Nombre común, sinónimo de la sustancia | N° CAS | CONTENIDO (%) |
|-----------------------------------|--|-------------------|---------------|
| Piretrinas | Extracto de piretro | 8003-34-7 | 0.2 |
| Mezcla de surfactantes y arcillas | Mezcla de tensoactivos e inertes | Secreto comercial | 99.8 |



SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación: Mueva a la víctima al aire fresco. Busque ayuda médica si se presentan síntomas adversos como tos, dificultad para respirar o sensación de quemazón en el tracto respiratorio. Si ha dejado de respirar proporcione respiración artificial.

Contacto con la piel: Quite la ropa contaminada y los zapatos. Lave inmediatamente el área afectada, incluyendo el cabello y bajo las uñas con abundante agua y jabón. Descontamine los zapatos y lave la ropa antes de usarlos nuevamente. Busque atención médica si se desarrolla irritación en la piel u otro síntoma.

Contacto con los ojos: Enjuague con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Busque atención médica inmediatamente.

Ingestión: No provocar el vómito. Dar de beber abundante agua, nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

4.2. Síntomas/efectos principales, agudos o retardados.

Inhalación: No se conocen efectos adversos.

Contacto con la piel: Es irritante moderado. Puede causar daños temporales.

Contacto con los ojos: Es irritante y puede causar daños permanentes e irreversibles.

Ingestión: No se conocen efectos adversos



SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO.

5.1. Medios de extinción apropiados: No es un material combustible

5.2. Peligros específicos del producto químico: No combustible. El polvo no encenderá fácilmente, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores.

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de aluminio, óxidos de silicio y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.



SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.

Elimina todas las fuentes de ignición, todo el equipo usado al manipular el producto deberá estar aterrizado. Utilice el EPP completo (Véase sección 8), ventile el área afectada, remueva todas las fuentes de incendio y restrinja el acceso, evite tocar o caminar sobre el producto derramado. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Evite el ingreso del material a coladeras, sótanos, corrientes de agua y espacios confinados. Use espuma que limite la emisión de vapores y el aporte de oxígeno al material derramado.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Evite la formación de polvo y aleje las fuentes de incendio. Use guantes, respirador y utensilios adecuados para la recolección del polvo. Ponga el material recuperado en un contenedor de disposición de desechos. Selle el contenedor y etiquételo como corresponda. Lave el área del derrame con mucha agua. Tome medidas para prevenir que el agua de enjuague entre al desagüe, drenaje o corrientes de agua.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.

Aísle el derrame y niegue la entrada al área afectada. Usando el equipo de protección personal completo, contenga el derrame. Evite el ingreso del material en drenajes o corrientes de agua. Colecte todo el material recuperado y colóquelo en contenedores sellados. Selle el contenedor y etiquételo de acuerdo con el código NOSH de etiquetado para asegurar su correcta disposición. Tome medidas para prevenir que el agua de enjuague entre al desagüe, drenaje o corrientes de agua.



SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evite respirar polvos o neblinas. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lávese las manos antes de iniciar el trabajo y al terminar el turno. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavajojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Úsese con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Mantener en un lugar frío, seco y bien ventilado. Evite la exposición directa al sol o fuentes de calor. Almacene lejos de materiales incompatibles (Vea sección 10). Proteja los contenedores de daño físico. Proteja de descargas electroestáticas. Las herramientas y utensilios empelados en la manipulación del producto deberán estar aterrizados.



SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ocupacional: No se han asignado parámetros de exposición a esta mezcla.

Parámetros de exposición: Mezcla

TWA: No disponible

STEL: No disponible

8.2. Controles técnicos apropiados: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

El EPP listado abajo es sólo una guía general. El equipo de protección personal debe ser seleccionado para cada ambiente de trabajo



SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

en específico. La decisión final depende de la cantidad a usar, el equipo que se usa, cómo se procesa la sustancia y la concentración atmosférica presente. La adecuación de cada EPP para esta mezcla debe ser establecida con el proveedor correspondiente.

- Bajo condiciones de uso ordinario y buena ventilación, caretas de protección o gafas de seguridad que ofrezcan protección contra productos químicos.
- Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Se recomiendan guantes de caucho nitrilo con espesor de al menos 0.4 mm, esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes.
- Para la protección corporal use vestimenta protectora contra polvos.
- Emplear respirador con cartuchos multipropósito, en caso de que el respirador sea la única protección se sugiere el uso de un respirador de cara completa.
- El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.



SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas.

| | |
|---|----------------------------|
| Estado físico | Sólido |
| Color | Blanco |
| Olor | Característico |
| Punto de Fusión/Punto de congelación | No disponible |
| Punto de ebullición | No disponible |
| Inflamabilidad | No es un sólido inflamable |
| Punto de inflamación | No disponible |
| Temperatura de ignición espontánea | No disponible |
| Rango de pH | 5.0 – 7.5 |
| Rango de Densidad | 0.3 - 0.5 g/mL |
| Rango de Humectabilidad | 20 – 60 seg |
| Viscosidad cinemática | No aplica |
| Solubilidad | Dispersable |
| Coefficiente de reparto n-octanol / agua (valor logarítmico) | No disponible |
| Presión de vapor | No aplica por ser sólido |
| Densidad de vapor relativa | No aplica por ser sólido |
| Tiempo de estabilidad | 24 meses |



SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

- 10.1. Reactividad:** No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. Es corrosivo para los metales.
- 10.2. Estabilidad química:** Almacenado a temperaturas ambientes normales (hasta +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:** Evite contacto con materiales oxidantes. El material no desarrollará polimerización peligrosa
- 10.4. Condiciones que deben evitarse:** Evite temperaturas extremas, calentar la mezcla, contacto con álcalis y metales.
- 10.5. Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes, halógenos, ácidos y álcalis.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos:** En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.



SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

- 11.1. Información sobre las posibles vías de exposición:** Las principales vías de exposición son la oral, dérmica e inhalatoria.
- 11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:**

Ingestión: Considerado prácticamente no tóxico. Sin riesgos en uso industrial de acuerdo a las indicaciones.

Dérmica: Es irritante. Puede causar lesiones temporales.

Inhalatoria: Pueden causar problemas en la garganta y pulmones.

La mezcla es irritante para la piel y los ojos

DL₅₀ oral aguda >2000 mg/Kg

DL₅₀ dérmica aguda >5000 mg/Kg

CL₅₀ inhalatoria aguda > 6 mg / L

- 11.3. Efectos inmediatos/retardados, efectos crónicos por una exposición a corto/largo plazo.**
No se cuentan con datos de efectos a largo resultantes de la exposición a este producto.



SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

- 12.1. Toxicidad:** Nocivo para los organismos acuáticos.* Los datos presentados son calculados para la mezcla de todos los componentes.
- 12.2. Persistencia y degradabilidad:** No disponible
- 12.3. Potencial de bioacumulación:** No disponible
- 12.4. Movilidad en el suelo:** No disponible
- 12.5. Otros efectos adversos:** No disponible



SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN.

13.1 Métodos de eliminación

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

Eliminación del recipiente: No reutilice los envases. Enjuague tres veces y luego perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación de acuerdo con las normas establecidas en las leyes o regulaciones locales. Consulte la etiqueta para obtener instrucciones completas de disposición. No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.



SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

14.1 Número ONU: No relevante

14.2 Designación oficial de Transporte de las Naciones Unidad: Mercancías no peligrosas

14.3 Clase: No es peligroso en el sentido de regulaciones de transporte. Usualmente se traslada en transportes cerrados, lo que implica protección contra las influencias climáticas.

14.4 Grupo de embalaje / envasado: No aplica

14.5 Riesgos ambientales: Nocivo para organismos acuáticos



SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Resolución ICA N° 68370 del 27 de Mayo de 2020 (Registro de Bioinsumos)



SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad.

La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

La información suministrada no ofrece ninguna garantía de comercialización o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares.

La información contenida en esta hoja de seguridad se refiere al material específico. La que no puede ser válida si el material se usa en combinación con otros materiales o procesos, es responsabilidad del usuario el manejo que se le de a esta información; así como la satisfacción, adecuación e integridad de la misma.