

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

**Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:** Akarymax

**Nombre comercial:** Akarymax

**Otros medios de identificación:** Plaguicida de origen botánico

**Nombre químico o código:** Bioacaricida

**Familia química:** Mezcla de compuestos

**Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:** Acaricida Orgánico

**Datos del proveedor o fabricante:**

**Nombre:** Altus Biopharm S.A. de C.V.

**Dirección:** Avenida Paseo del Valle 5065, Fraccionamiento Guadalajara Technology Park, C.P. 45010, Zapopan, Jalisco.

**Teléfono:** (33) 3627 7936 / 37

**Número de teléfono en caso de emergencia:**

- **Número de Emergencia en México:** 9 1 1
- **Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias (CENACOM):** 555128-0000 ext. 36428, 36422, 36469, 37907, 37810
- **Sistema de Emergencia de Transporte para la Industria Química (SETIQ):** 800-00-21-400 o 55-5559-1588
- **Centro de Atención de emergencia (Bomberos):** 33-3818-2203 ext: 3790 / 3781

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:** No es considerado producto peligroso.

**Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:**

- La identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla: No es considerado producto peligroso.
- El pictograma de precaución o nombre del símbolo de peligro: Sin símbolo
- La(s) palabra(s) de advertencia: Atención.
- El código de identificación H y su(s) indicación(es) de peligro

**Declaraciones de peligro:** No es considerado producto peligroso.

**H303+H313+H333.** Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

**El código de identificación P y su(s) consejos de prudencia general:**

**P101.** Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente la etiqueta del producto.

**P102.** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P103.** Leer la etiqueta antes uso.

**Prevención:**

**P210.** Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición.

**P233.** Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**P234.** Conservar únicamente en el recipiente original.

**P262.** Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

**P264.** Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

**P271.** Utilizar solo al aire libre o en un lugar ventilado.

**P280.** Usar equipo de protección para la cara, los ojos.

**Intervención/Respuesta:**

**P301+P330.** En caso de ingestión, enjuagar la boca.

**P302+P352:** En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua.

**P304+P340:** En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

**P305+P351:** En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente, durante varios minutos.

**P306+P360:** En caso de contacto con la ropa, enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa.

**P370+P376:** En caso de incendio, detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

**Almacenamiento:**

**P403+P233:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. **P410:** Proteger de la luz solar.

**P411:** Almacenar a una temperatura que no exceda de 25°C.

**Eliminación:**

**P501.** Eliminar el contenido y recipiente, conforme a las disposiciones locales establecidas.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.** No hay información disponible hasta el momento.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Identidad química de la sustancia:**

Mezcla de compuestos.

**Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla:**

Akarymax

Al menos el Número CAS, y número ONU, entre otros.

Identidad química de la sustancia	% p/p	Nombre común	Número CAS
Extracto de <i>Argemone</i> spp.	21.25	Extracto de Chicalote	N/A
Emulsificantes, Tensoactivos, Diluyentes, Coadyuvantes, Acondicionador y Estabilizador	78.75	Inertes	N/A

**Componentes peligrosos:** N/A

**Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:** N/A

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Descripción de los primeros auxilios:**

**Contacto con los ojos:** Lave con abundante agua. **Contacto con la piel:** Lave con abundante agua. **Inhalación:** Llevar a un lugar ventilado a la víctima.

**Ingestión:** Enjuague bien la boca con abundante agua sin deglutir. No provoque el vómito. De ser necesario consulte a su médico.

**Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:**

**Agudos: Ojos:** Puede provocar irritación. **Piel:** Puede provocar irritación. **Inhalación:** Puede provocar irritación de las vías respiratorias. **Ingestión:** Puede provocar espasmos intestinales, diarrea, náuseas, vómito y malestar estomacal.

**Crónicos: Efectos cancerígenos:** Sin efectos carcinógenos. **Agravado por sobreexposición:** Puede provocar hipersensibilidad.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso tratamiento especial:** Trate sintomáticamente. Consulte al médico en todos los casos. En caso de ingestión haga entrega de la Hoja de seguridad y de la etiqueta del producto al médico.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción apropiados:**

AGUA	ESPUMA	CO <sub>2</sub>	POLVO QUIMICO	OTROS MEDIOS
X	X	X	X	X

**Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:**

**Medidas contra fuego:** No es considerado como un producto flamable.

**Riesgo de incendios, flamabilidad del producto:** No flamable.

**Punto de ignición:** N/C.

**Límites inflamables:** No se considera como flamable.

**Productos de la combustión:** N/C.

**Riesgo de incendios presente con otras sustancias:** No se corre riesgo de ignición al estar en contacto con alguna sustancia conocida pero no se debe mezclar con ninguna sustancia flamable.

**Peligro de explosión:** No es considerado un producto flamable.

**Riesgo de explosión por descarga estática:** No corre riesgo de explosión por descarga estática.

**Riesgo de incendio por impacto mecánico:** No corre riesgo de explosión por impacto mecánico. Al incendiarse produce humos ligeramente tóxicos para el medio ambiente.

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:** Evacuar al personal y alejarse de la corriente de fuego. Usar equipo contra incendio.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:**

**Protección personal: Ojos:** Utilizar lentes de seguridad. **Cuerpo:** Utilizar el equipo adecuado para protección personal (overol completo). **Manos:** Utilizar guantes de plástico. **Pies:** Utilizar zapatos de seguridad. **Respiratorios:** Utilizar cubrebocas o máscara de seguridad.

**Equipo de protección:**



**Procedimientos de emergencia: Cuidados:** Cuidar que el líquido no se derrame, mantener el envase bien cerrado y etiquetado. Este producto se debe emplear como se indica en la etiqueta. **Almacenaje:** Almacenarlo en envases de plástico etiquetados y bien cerrados fuera del contacto directo del sol a una temperatura 25°C.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** No produce ningún efecto al medio ambiente.

**Efecto de los productos de biodegradación:** Al incendiarse produce humos ligeramente tóxicos para el medio ambiente.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**

**Derrames y escurrimientos pequeños:** Utilizar material absorbente, lavar con agua y detergente.

**Derrames y escurrimientos grandes:** Utilizar material absorbente, lavar con agua y detergente y desinfectar el área.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:** Almacene el producto en lugares frescos, cubiertos y ventilados, no se deje al alcance de los niños ni se ponga en contacto con animales o alimentos.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:** Almacene el producto en lugares frescos, cubiertos y ventilados, no se deje al alcance de los niños ni se ponga en contacto con animales o alimentos. es compatible con la mayoría de los agroquímicos; sin embargo, se sugiere hacer pruebas antes de realizar la mezcla final.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Parámetros de control:** N/D.

**Controles técnicos apropiados:** Mantenga el producto en lugares frescos, cubiertos y bien ventilados. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. No se deje al alcance de los niños ni se ponga en contacto con animales o alimentos.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**

**Protección personal:** **Ojos:** Utilizar lentes de seguridad. **Cuerpo:** Utilizar el equipo adecuado para protección personal (overol completo). **Manos:** Utilizar guantes de plástico. **Pies:** Utilizar zapatos de seguridad. **Respiratorios:** Utilizar cubrebocas o máscara de seguridad.

**Equipo de protección:**



## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. **Apariencia (estado físico, color, etc.):** Líquido, color marrón
2. **Olor:** Herbal
3. **Umbral del olor:** N/D
4. **Potencial de hidrógeno, pH:** 5.78
5. **Punto de fusión/punto de congelación:** N/D
6. **Punto inicial e intervalo de ebullición:** N/D
7. **Punto de inflamación:** N/D
8. **Velocidad de evaporación:** N/D
9. **Inflamabilidad (sólido/gas):** N/A
10. **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** N/D
11. **Presión de vapor:** N/D
12. **Densidad de vapor:** N/D
13. **Densidad relativa:** 0.980 g/mL
14. **Solubilidad(es):** Soluble en agua.
15. **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** N/D
16. **Temperatura de ignición espontánea:** N/D
17. **Temperatura de descomposición:** N/D
18. **Viscosidad:** N/C
19. **Peso molecular:** N/D
20. **Otros datos relevantes:** N/D

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** Estable a condiciones medio ambientales normales y no se considera reactivo.

**Estabilidad química:** Se vuelve inestable a condiciones mayores de 45°C de temperatura.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Es compatible con la mayoría de los agroquímicos; sin embargo, se sugiere hacer pruebas antes de realizar la mezcla final. **Peligro de polimerización:** No polimeriza.

**Condiciones que deberán evitarse:** No se almacene a más de 45° C.

**Materiales incompatibles:** No es compatible con productos demasiado básicos o alcalinos, también se puede tener problemas de miscibilidad con sales y fertilizantes cálcicos y potásicos, así como cobres en polvo, se recomienda realizar pruebas previas antes de su mezcla.

**Productos de descomposición peligrosos:** El producto tiende a descomponerse si no se almacena de manera adecuada fuera de las condiciones de temperatura ya indicadas arriba de los 45°C.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información sobre las vías probables de ingreso:** Vía oftálmica, vía respiratoria, vía digestiva y vía cutánea. **Ojos:** Puede provocar irritación. **Piel:** Puede provocar irritación. **Inhalación:** Puede provocar irritación de las vías respiratorias. **Ingestión:** Puede provocar espasmos intestinales, diarrea, náuseas y vómito y malestar estomacal.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:**

**Contacto con los ojos:** Lave con abundante agua. **Contacto con la piel:** Lave con abundante agua. **Inhalación:** Llevar a un lugar ventilado a la víctima. **Ingestión:** Enjuague bien la boca con abundante agua sin deglutir. No provoque el vómito. De ser necesario consulte a su médico.

**Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:**

**Efectos Agudos: Ojos:** Puede provocar irritación. **Piel:** Puede provocar irritación. **Inhalación:** Puede provocar irritación de las vías respiratorias. **Ingestión:** Puede provocar espasmos intestinales, diarrea, náuseas, vomito y malestar estomacal.

**Efectos Crónicos:** N/A.

**Efectos cancerígenos:** Sin efectos carcinógenos. Agravado por sobrexposición:  
Puede provocar hipersensibilidad.

**Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda):** N/A

**Efectos interactivos:** N/D

**Cuando no se disponga de datos químicos específicos:** N/D

**Mezclas:** N/A

**Información sobre la mezcla o sobre sus componentes:** N/A

**Otra información:** N/D

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Toxicidad:** No se considera toxico.

**Efectos crónicos en humanos:** No produce efectos crónicos en humanos.

**Producto sinérgico (toxicidad):** No se conoce sinergismo toxico.

**Irritación sensibilidad:** El manejo inadecuado de este producto puede provocar hipersensibilidad en el personal.

**Efectos carcinógenos:** No se considera carcinógeno.

**Toxicidad para el sistema reproductivo:** No se conoce que produzca ningún problema en el sistema reproductor.

**Efectos teratogénicos:** No produce efectos teratogénicos.

**Efectos mutagénicos:** No tiene efectos mutagénicos.

**Persistencia y degradabilidad:** N/A

**Potencial de bioacumulación:** N/D

**Movilidad en el suelo:** N/D

**Otros efectos adversos:** No produce ningún efecto al medio ambiente.

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos del producto o envases vacíos.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos, registrado ante la SEMARNAT. En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo, tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.

Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** No regulado como producto peligroso.

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N/A

**Clase(s) de peligros en el transporte:**

**Transporte por tierra DOT:** Este producto no está clasificado como peligroso para el transporte. **Transporte Marítimo**

**IMDG:** Este producto no está clasificado como peligroso para el transporte.

**Transporte Aéreo ICAO/IATA:** Este producto no está clasificado como peligroso para el transporte.

**Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** N/D

**Riesgos ambientales:** No es considerado producto peligroso.

**Precauciones especiales para el usuario:** Este producto es considerado como material no peligroso. Antes de cargar el vehículo deberá revisar que no existan astillas o clavos que puedan dañar el material de empaque y asegúrese que el vehículo este cubierto para evitar contacto con la lluvia. Utilice solo transportes autorizados por la SCT para manejo de materiales y residuos peligrosos. Coloque las advertencias en los lugares requeridos. El operador del vehículo deberá contar con licencia tipo e y llevar una copia de la hoja de seguridad de materiales en cumplimiento con la normativa de transportación vigente.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):** N/D

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No es considerado producto peligroso.

**Normas Internacionales Aplicables:** N/D

**Normas Nacionales Aplicables:**

**Norma Oficial Mexicana NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas:** Que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

**Norma Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-2010:** Etiquetado de nutrientes Vegetales.

**Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011:** Listado de Sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

**Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015:** Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligro y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del fabricante, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

### ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

**CAS:** *Chemical Abstracts Service* (División de *American Chemical Society*)

**DL:** Dosis letal

**DOT:** Designación oficial de transporte

**EPP:** Equipo de protección personal

**N/A:** No aplica

**N/D:** No determinado / disponible