

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ABAMECTINA



	Fecha de emisión: 01/08/23
	Fecha de actualización: Febrero 2025

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DEL PROVEEDOR

Nombre de la sustancia

Abamectina

Otros medios de identificación

Nombre comercial: Ak-Min

N° CAS: 71751-41-2

Fórmula química: C₉₅H₁₄₂O₂₈

Sinónimos: avermectina B1

Uso recomendado

Insecticida/acaricida agrícola

No recomendable otro tipo de uso

Datos del proveedor

NAY-CHEM S.A DE C.V.

Carretera Internacional N°15, Km 137

Col. Corredor Industrial, Lotes 10 Y 11

63400, Acaponeta, Nayarit

Números de teléfono en caso de emergencia

Compañía: 325 252 1348 y 311 212 6672

Emergencia en el transporte atención 24 horas:

ANIQ: 01 800 002 1400

Emergencia por intoxicación 24 horas:

ATOX: 01 800 000 2869 SINTOX: 01 800 009 2800

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO - CATEGORÍA	PICTOGRAMAS	INDICACIÓN DE PELIGRO
Toxicidad aguda oral - categoría 4		Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda dermal – categoría 4		Nocivo en contacto con la piel
Toxicidad aguda por inhalación – categoría 3		Nocivo en caso de inhalación
Toxicidad acuática aguda – categoría 2		Tóxico para los organismos acuáticos

Elementos de señalización en la etiqueta conforme a la NORMA Oficial Mexicana NOM-232-SSA1-2009

PICTOGRAMA	FRASE DE PELIGRO	PALABRA DE ADVERTENCIA	COLOR DE PANTONE
	Nocivo en caso de ingestión		
	Nocivo por el contacto con la piel	Precaución	Azul (293-C)
	Nocivo en caso de inhalación		

Producto con categoría 4 de toxicidad, signo de advertencia y banda azul con la palabra precaución.

Consejos de prudencia (P) del SGA.

Generales

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

Ak-Min: 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ABAMECTINA



	Fecha de emisión: 01/08/23
	Fecha de actualización: Febrero 2025

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P235: Mantener en lugar fresco.

Prevención

P261: Evitar inhalar niebla/vapores/spray.

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

P264: Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo

P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Intervención

301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN, LLAMAR A UN CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico, si la persona se encuentra mal.

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

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

P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenamiento

P420 Almacenar separadamente.

P403 + P233 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener seco.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional.

P273: Evitar liberar al medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES	COMPOSICIÓN PORCENTUAL EN PESO	Nº CAS	Nº ONU
Abamectina Avermectinas B1 conteniendo no más del 80 % (mezcla de avermectinas B1a y avermectinas B1b)	1.80 % (Equivalente a 18 g de i.a/L)	71751-41-2	2902
Solventes y emulsificantes	98.20 %	N/A	N/A

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Por inhalación: Trasladar a la víctima a donde respire aire fresco y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico si persiste el malestar.

Por contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa contaminada y proceder a lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Consultar al médico si persiste la molestia.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
ABAMECTINA**



	Fecha de emisión: 01/08/23
	Fecha de actualización: Febrero 2025

Contacto con los ojos: Enjuagar con un suave flujo de agua por 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Acudir al servicio médico.

En caso de ingestión: Dar de beber agua si la persona está consciente y enjuagar la boca. Consultar al médico en caso de malestar.

Síntomas y efectos más importantes agudos y crónicos

Oral: náuseas, vómito, dolor abdominal.

Dermal: urticaria, comezón.

Inhalatoria: dolor de cabeza, mareos, somnolencia, fatiga general.

Indicaciones al médico

Grupo químico: avermectinas

Antídoto: no se conoce antídoto específico. Use tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Agua pulverizada, polvo seco, espuma química o dióxido de carbono.

Peligros específicos de las sustancias químicas

Ak-Min no es inflamable, en caso de incendio podría emitir humos tóxicos.

Medidas especiales para los grupos de combate contra incendio

Intervenir usando todo el equipo de protección contra incendios y equipo de respiración autónomo.

Evitar que los productos resultantes en el combate del incendio alcancen los sistemas de alcantarillado o cauces de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Mantener alejado a toda persona del lugar del derrame o fuga accidental.

No comer, beber o fumar durante la limpieza del derrame.

Usar todo el equipo de protección personal necesario.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evite liberar al medio ambiente los residuos de la limpieza. Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua o alcantarillado.

Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y municipales.

Métodos y materiales para la contención y limpieza del derrame o fuga

Evacue un área de 50 metros a la redonda. Con el equipo de protección personal puesto, contenga el derrame con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible, recoja con una pala y deposítelo en contenedores marcados como material tóxico para su posterior eliminación de acuerdo a las leyes vigentes.

Ak-Min: 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ABAMECTINA



	Fecha de emisión: 01/08/23
	Fecha de actualización: Febrero 2025

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro

Usar todo el equipo de protección individual, evitar respirar los humos/nieblas/vapores.

Manejar en un espacio ventilado.

No comer, beber, ni fumar durante su manipulación.

Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro

Almacenar en un lugar ventilado, fresco y seco.

Mantener el producto almacenado con su etiqueta original.

Almacenar alejado de cualquier producto de uso humano o animal.

Incompatibilidades

No se dispone de información.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Valores Límite de Exposición (VLE)	Abamectina
Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado con el Tiempo (8 horas), (VLE-PPT)	No determinados
Valores Límite de Exposición-Corto Tiempo (VLE-CT)	No determinados
Valores Límite de Exposición-Pico (VLE-P)	No determinados

Controles técnicos

El lugar donde se le manipule deberá estar bien ventilado y contar con regadera de seguridad con lavajos.

Medidas de protección individual

Protección de manos: Guantes resistentes a productos químicos de neopreno o nitrilo.

Protección ocular: Goggles con protecciones laterales transparentes.

Protección corporal: Camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón y botas de caucho u otro material impermeable.

Protección respiratoria: Mascarilla con filtros para vapores.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | |
|--|--|
| 1. Apariencia | líquido, concentrado emulsionable color amarillo claro |
| 2. Olor | no determinado |
| 3. Umbral del olor | no determinado |
| 4. pH | 7.1 ± 0.3 |
| 5. Punto de fusión/punto de congelación | no determinado |
| 6. Punto inicial e intervalo de ebullición | no determinado |
| 7. Punto de inflamación | no determinado |
| 8. Velocidad de evaporación | no determinado |
| 9. Inflamabilidad (sólido/gas) | no determinado |

Ak-Min: 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ABAMECTINA



	Fecha de emisión: 01/08/23
	Fecha de actualización: Febrero 2025

10. Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	no determinado
11. Presión de vapor	no determinado
12. Densidad de vapor	no determinado
13. Densidad relativa	no determinado
14. Solubilidad(es)	no determinado
15. Coeficiente de partición n-octanol /agua	no determinado
16. Temperatura de ignición espontánea	no determinado
17. Temperatura de descomposición	no determinado
18. Viscosidad	no determinado
19. Peso molecular	no determinado

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte

Estabilidad

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Estabilidad de almacenamiento

Dos años después de la fecha de fabricación.

Condiciones que deberán evitarse

Temperaturas de más de 50°C y fuego.

Materiales incompatibles

No se dispone de información.

Productos de descomposición peligrosos

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de ingreso

Oral, inhalatoria y dérmica.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Irritante ocular, leve irritación a la piel.

Efectos

Irritación/corrosión cutánea:	leve irritante de la piel
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:	provoca sensibilización cutánea en personas sensibles
Mutagenicidad de células reproductoras:	no hay datos disponibles
Carcinogenicidad:	no hay datos disponibles
Toxicidad reproductiva:	no hay datos disponibles
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	sin información disponible

Ak-Min: 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ABAMECTINA



	Fecha de emisión: 01/08/23
	Fecha de actualización: Febrero 2025

Toxicidad específica en órganos
particulares – exposiciones repetidas: sin información disponible
Peligro de inhalación: irritante

Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad aguda oral: DL₅₀: 671 mg/kg (rata)
Toxicidad aguda dermal: DL₅₀: >2000 mg/kg (rata)
Toxicidad aguda inhalatoria: CL₅₀: 1.412 mg/L/ 4h (rata)

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

CL₅₀ peces 0.0032 mg/L
CE₅₀ Daphnia 0.00034 mg/L
CE₅₀ plantas acuáticas >100 mg/L 72 h

Persistencia y degradabilidad

Moderadamente persistente, puede provocar efectos negativos en el medio ambiente.
Rápida degradación por microorganismos del suelo.

Potencial de bioacumulación

No establecido

Movilidad en el suelo

Movilidad baja, no se espera que llegue a las aguas subterráneas.

SECCIÓN 13: ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Realizar el triple lavado del empaque vacío y verter el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde se esté preparando la mezcla para la aplicación. Disponer los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU

3082

Designación Oficial de transporte de las naciones unidas

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente

Clase(s) de peligros en el transporte

9

Grupo de embalaje/envasado

III

Riesgos ambientales

Peligroso para el medio ambiente, contaminante marino.

Precauciones especiales: Mantenga alejado al personal no autorizado.



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Ak-Min: 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.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
ABAMECTINA**



	Fecha de emisión: 01/08/23
	Fecha de actualización: Febrero 2025

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-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

Regulaciones internacionales

Reglamentación Modelo de Naciones Unidas; Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, vol. I, vigesimoprimer edición, Nueva York y Ginebra, 2019.

GHS, Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos), Organización De Las Naciones Unidas.

OSHA, Occupational Safety and Health

NIOSH, National Institute for Occupational Safety and Health

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Significado de abreviaturas

ANIQ: Asociación Nacional de la Industria Química

ATOX: Atención a Intoxicaciones

CAS: Chemical Abstracts Services

°C: grados centígrados

%P/P: porcentaje peso peso

CL50: Concentración Letal 50

DL50: Dosis Letal 50

hr: hora

mg/L: miligramo por litro

mg/mL: miligramo por mililitro

mg/kg: miligramo por kilogramo

No. CAS: número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.

N° UN/ONU: número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas

NOM: Norma Oficial Mexicana

pH: Potencial de hidrógeno

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

SSA: Secretaría De Salud

SINTOX: Servicio de Información Toxicológica

STPS: Secretaría de Trabajo y Previsión Social

Elaboró:

Q.F.B. Rubí Jiménez González
Responsable Sanitario

Actualizó:

Q.F.B. Virginia Eljio De la cruz
Auxiliar Control de Calidad y Laboratorio