

TARJETA DE EMERGENCIA

Fecha emisión : Mayo/2015
Código: TE034 Reemplaza: Jul/2010

Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca
Teléfono: (057)3851890 www.adama.com
Barranquilla, Colombia

ADAMA

Malathion® 57% EC

Malathion 604 gr. /L



Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)
Atención las 24 horas los 365 días del año.

1. Sustancia

Componente	Número CAS	Contenido	Clasificación	Información de transporte
Malathion	121-75-5	204-497-7	604 gr. /L	3082 / SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE LIQUIDO N.O.S. (Malathion 57%EC, solvente aromático) / 9 / III / Contaminante Marino

2. Identificación de los Peligros

Apariencia: Producto líquido, de incoloro a amarillo pálido con un olor ligeramente a aromático

Peligros para la salud Humana: Nocivo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de Exposición prolongada e ingestión.

Riesgos para el medio ambiente: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad: III-Medianamente Toxico.



3. Control de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial: Debe disponerse de ventilación por extracción mecánica.

Equipos de Protección Personal

Sistema respiratorio: Respirador con cartuchos para vapores orgánicos

Piel y cuerpo: Llevar guardapolvos o camisas de manga larga y pantalones largos. Llevar zapatos y calcetines.

Manos: Llevar guantes de material resistente como p. Ej. Laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón.

Ojos: Gafas de seguridad.

TLV:	OSHA (EE.UU.) PEL-TWA	ACGIH (EE.UU.) TLV-TWA	MAK (Alemania)	HGV (Dinamarca)	Australia
	10 mg/m ³	10 mg/m ³	15 mg/m ³	5 mg/m ³	10 mg/m ³
	Piel	Piel		Piel	Piel

Procedimiento de trabajo e Higiene: Las personas que trabajan con estos productos por periodos prolongados deben someterse a frecuentes análisis de sangre para comprobar los niveles de colinesterasa. Si el nivel de colinesterasa cae por debajo del punto crítico, no debe permitirse la ulterior exposición hasta que un análisis de sangre muestre que el nivel de colinesterasa se ha normalizado.

Asegurar que las personas sin protección adecuada y los niños estén lejos de la zona de trabajo

Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, cara, y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.

Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar con agua y jabón cada vez que se han usado.



4. Estabilidad y Reactividad

Descomposición térmica: El producto Malathion 57%EC se descompone rápidamente cuando se calienta por encima de 100°C, aumentando considerablemente el riesgo de explosión

La descomposición depende tanto del tiempo como de la temperatura debida a reacciones exotérmicas y auto catalítica. Las reacciones comportan transposiciones y polimerización que liberan compuestos volátiles malolientes e inflamables tales como sulfuro de dimetilo

Descomposición peligrosa o productos secundarios: El almacenamiento imprudente puede inducir a la aparición del sinérgico y más tóxico contaminante isomalation.

Materiales que se deben evitar: Los compuestos alcalinos fuertes, las aminas y oxidantes fuertes. El producto es corrosivo para el hierro, el acero, la hojalata y el cobre. Malathion es rápidamente hidrolizado a pH 7,0.

5. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Si el paciente no respira, proceder inmediatamente a efectuar la respiración artificial y continuar hasta que el médico se haga cargo del intoxicado.

Ingestión: Si la persona expuesta se encuentra en estado consciente después de haber ingerido el producto, hacerle vomitar enseguida. Hacerle beber 1 o 2 vasos de agua e inducirle a vomitar tocando la parte trasera de la garganta con un dedo. Nunca administrar sustancia alguna por la boca a una persona en estado inconsciente. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica.

Contacto con los ojos: Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos.

Nota para el médico: Malathion® 57% EC es un inhibidor de la colinesterasa que afecta a los sistemas nerviosos central y periféricos y produce depresión respiratoria. Procedimientos de descontaminación, tales como lavado de todo el cuerpo, lavado gástrico y administración de carbón activado, son a menudo requeridos.

Antídoto: administrar sulfato de atropina, antídoto que a menudo salva vidas, en dosis abundantes. De DOS a Cuatro mg por vía intravenosa o intramuscular lo antes posible repetir a intervalos de 5 a 10 minutos hasta que aparezcan síntomas de atropinización y mantener atropinización completa hasta que el órgano fosforado se ha metabolizado completamente. Si la vía intramuscular tiene que ser usada tenga cuidado de no sobrepasar la dosis ya que por ésta vía toma más tiempo que por la vía intravenosa. En niños la dosis es de 0.04 - 0.08mg/Kg. de peso.

El cloruro de obidoxime (Toxogonin), alternativamente el cloruro de pralidoxime (2-PAM), si está disponible, también administrar preferiblemente dentro de las primeras 36 horas como un suplemento, pero no como un sustituto del sulfato de atropina. El tratamiento con oxime debe continuarse mientras se administra el sulfato de atropina.

La administración del oxime se realizará de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Las convulsiones deben ser tratadas con diazepam (Vallium, Stesolid), 5 – 10 mg en adultos 2 – 5 mg en niños intravenoso o rectal.

Morfina y otros opiáceos están contraindicados. Mantener el flujo de aire despejado y vigilar la respiración. La respiración artificial puede ser necesaria.

Se recomienda una vigilancia muy escrupulosa del paciente durante un mínimo de 48 horas, dependiendo de la seriedad de la intoxicación.

El diagnóstico debe ser confirmado mediante la determinación de colinesterasa en sangre venosa.

Protección del personal de Primeros Auxilios: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 3



6. Medidas Contra Incendio

Medios de extinción:	Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los incendios grandes.
Procedimientos de extinción:	En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.
Materiales peligrosos de Descomposición:	Los productos principales de descomposición son: sulfuro de dimetilo, dióxido de azufre, monóxido de carbono, dióxido de carbono y pentóxido de fósforo.
Protección para los bomberos:	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

7. Medidas en caso de Derrame Accidental

Protección personal:	Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Véase sección 3
Medidas a tomar en caso de derrames:	<p>Los derrames pequeños en el suelo u otra superficie impermeable deben recogerse con una sustancia absorbente inerte como peje. Cal hidratada, aserrín, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Mantener alejado de desagües, superficies de aguas estancadas y tierra. Recoger con pala en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos.</p> <p>Los grandes derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse con diques y recogerse luego en con una sustancia absorbente inerte como p. Ej. La cal hidratada aserrín, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger el absorbente contaminado en bidones metálicos y gestionarlos.</p> <p>Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavar, verterse en bidones metálicos.</p> <p>Malathion 57% EC técnico puede hidrolizarse en agua por calentamiento y ajuste pH (alcalino). El producto también puede eliminarse mediante la debida incineración.</p>