

# ALLISTER DE MEXICO

Hoja de seguridad para materiales

H D S M

**D A G G E R ®**



Fecha de revisión: 2/11/2012

Revisión: 01

## SECCION I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACION DEL FABRICANTE

<p><b>Allister de México S.A de C.V.</b> Circunvalación Sur -5 C.P. 45070 Col las fuentes Zapopan, Jalisco Tel. (33)31 33 98 00 Fax ext. 108</p>	<p>EMERGENCIA QUÍMICA, DERRAME, FUGA, INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE, LLAMAR AL SETIQ (DÍA Y NOCHE) A LOS TELS.: 01-800-002-1400 Y (0155)-55-59-15-88 (D.F.)</p>
<p>Marca comercial: <b>D A G G E R ®</b> Nombre común: METOMILO / Cebo</p>	

## SECCIÓN II - COMPONENTES DEL PRODUCTO

NOMBRE QUÍMICO	% P/P	CAS
Metomilo (S-metil-N-[(metilcarbamoil)oxi] tioacetim idato)	1.00	16752-77-5
Vehículo	99.00	

# ALLISTER DE MEXICO

Hoja de seguridad para materiales

H D S M

**D A G G E R ®**



## SECCIÓN III - IDENTIFICACION DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

Puede ser fatal si es inhalado o ingerido. En caso de inhalación, contacto en ojos o piel e ingestión, el Metomil puede causar irritación, mareo, dolor de cabeza, náuseas, vómito, diarrea, dificultad respiratoria y muerte. Evite el contacto con la piel, ojos o ropa. Evite respirar el vapor o aspersión del producto.

Este producto es persistente en agua y tiene un potencial de lixiviación alto; es altamente tóxico a aves, organismos acuáticos y abejas.

Grupo químico: **CARBAMATO inhibidor de la colinesterasa.**

### O J O S

Sobreexposición: Contacto directo puede causar dolor, hiperemia, lagrimación, contracción de los párpados, miosis o en algunos casos, midriasis, espasmo de los músculos ciliares con pérdida de acomodación, visión borrosa y dolor de sienes. Con suficiente exposición, otros síntomas de la inhibición de la colinesterasa pueden presentarse como se describe en la sobreexposición por inhalación.

### P I E L

Sobreexposición: Algunos compuestos pueden causar irritación. Puede presentarse transpiración localizada y fasciculación en el lugar de contacto. Si suficiente cantidad se absorbe a través de la piel, otros efectos de la inhibición de la colinesterasa pueden presentarse como se describe en la sobreexposición por inhalación. Los síntomas pueden tardar 2 o 3 horas, usualmente no más de 8 horas.

### I N G E S T I O N

Sobreexposición: Cuando se ingiere, los primeros efectos pueden ser náuseas, vómito, anorexia, calambres abdominales y diarrea. Se pueden presentar los demás efectos de la inhibición de la colinesterasa descritos en la sobreexposición por inhalación, luego de la absorción por el tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden presentarse en minutos o tardar varias horas.

### I N H A L A C I O N

Sobreexposición: Cuando se inhala, los primeros efectos de la inhibición de la colinesterasa son usualmente respiratorios y pueden incluir hiperemia y flujo acuoso, malestar en el pecho, disnea y resuello debido a un incremento en las secreciones bronquiales y en bronco constricción. Otros efectos sistémicos pueden comenzar dentro de pocos minutos o varias horas de exposición. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómito, diarrea, calambres abdominales, dolor de cabeza, vértigo, dolor ocular, espasmo de los músculos ciliares, visión borrosa, miosis o en algunos casos, midriasis, lagrimación, salivación, sudación y confusión. Otros

**ALLISTER DE MEXICO**  
Hoja de seguridad para materiales  
HDSM  
**DAGGER®**



efectos en el sistema nervioso central y neuromuscular incluyen ataxia, dificultad en el habla, debilidad, fatiga, espasmos, temblor y eventualmente parálisis de las extremidades y posiblemente de los músculos de la respiración. En casos severos, puede incluso presentarse defecación y micción involuntaria, hipotensión, edema pulmonar, convulsiones, coma y muerte por falla respiratoria o ataque cardíaco.

---

**SECCION IV - PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:**

Retire inmediatamente a un área con aire fresco. Si la respiración se ha detenido, proporcione respiración artificial mecánica (no directamente boca a boca). Controle las vías aéreas y la presión, administre oxígeno si esta disponible. Mantenga a la persona afectada abrigada y en reposo. Trate sintomáticamente. La administración de oxígeno debe realizarla personal calificado. Proporcione atención médica inmediata.

**Piel:**

Retire inmediatamente la ropa contaminada. Lave las áreas contaminadas con agua y jabón seguido por alcohol. El personal de emergencias deberá usar guantes y evitar contaminarse. Trate dificultades respiratorias con respiración artificial mecánica y oxígeno. Proporcione atención médica inmediata.

Mantenga al paciente en observación al menos por 24 a 36 horas.

**Ojos:**

Lavar con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos, buscar atención médica de inmediato.

**Ingestión:**

Si la persona esta consciente y no presenta respiración deprimida, proporcione jarabe de Ipecacuana seguido de agua (si se presenta vómito, mantenga la cabeza abajo del nivel de las caderas para prevenir aspiración). Si el nivel de consciencia disminuye o no se ha presentado vómito en 15 minutos, limpie el estómago por lavado gástrico con la ayuda de un tubo endotraqueal usando solución isotónica salina al 5% de bicarbonato de sodio seguido de carbón activado. Controle las vías aéreas. Trate la dificultad respiratoria con respiración artificial y oxígeno. No suministre morfina, aminofilina, fenotiazinas, reserpina, furosemida o ácido etacrínico. Sulfato de Atropina 1-2 mg (adulto) I.M. o I.V. Continuar con tratamiento sintomático.

La administración de oxígeno debe realizarla personal calificado. Proporcione atención médica inmediata.

INHALACION: Carbamato inhibidor de la colinesterasa

**Información para el médico:**

**Para inhibidores de colinesterasa:** Libere las vías aéreas y la oxigenación de los tejidos, aspirando las secreciones y de ser necesario, por ventilación pulmonar asistida con oxígeno. Mejore la oxigenación de los tejidos tanto como sea posible antes de administrar atropina para minimizar el riesgo de fibrilación ventricular. Administre sulfato de atropina intravenoso ó intramuscular si la intravenosa no es posible. En casos de envenenamiento moderado a severo, administre sulfato de atropina, 0.4 – 2.0 mg repetidamente cada 15 minutos, hasta alcanzar la atropinización

# ALLISTER DE MEXICO

Hoja de seguridad para materiales

H D S M

**D A G G E R ®**



(taquicardia, sonrojado, boca seca, midriasis). Mantenga la atropinización repitiendo las dosis durante 2-12 horas o más, dependiendo de la severidad del envenenamiento. La aparición de estertores en la base de los pulmones, miosis, salivación, náusea, bradicardia son todas indicaciones de una inadecuada atropinización. Muchos individuos envenenados pueden exhibir sobresaliente tolerancia a la atropina. Dos o más veces la dosis sugerida anteriormente puede ser requerida. Personas no envenenadas o sólo levemente envenenadas, sin embargo, pueden desarrollar signos de intoxicación con atropina de tales dosis en exceso: fiebre, fibrilación, y delirio son los principales signos de intoxicación con atropina. Si estos signos aparecen mientras el paciente está totalmente atropinado la administración de atropina debe discontinuarse al menos temporalmente. Observe de cerca los pacientes en tratamiento al menos 24 horas para asegurar que los síntomas (posible edema pulmonar), no recurran cuando la atropinización desaparezca. En envenenamiento severo la disposición metabólica de los tóxicos puede requerir varias horas o días durante los cuales la atropinización debe mantenerse. Niveles marcadamente bajos de metabolitos urinarios indican que la dosis de atropina puede discontinuarse. Al reducirse las dosis, chequee frecuentemente por si se presentan estertores en la base de los pulmones. Si se detectan estertores u otros síntomas desaparecen, restablezca prontamente la atropinización.

## SECCION V - RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

**Punto de Destello:** No aplica

**Medio de extinción:** Espuma, CO<sub>2</sub> o polvo seco. Niebla de agua sólo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.

**Grado de inflamabilidad/Peligro de Explosión:** No aplica.

**Procedimientos especiales de lucha contra incendio:** Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas. No respirar humo, gases o el vapor generado.

**Productos de descomposición peligrosos:** Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto con tóxicos no identificados y/o compuestos irritantes. Dentro de los productos peligrosos por combustión pueden estar entre otros: óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico, monóxido y dióxido de carbono.

**Equipo de protección personal:** Use el equipo de protección adecuada para el manejo de este producto durante la preparación, la carga del equipo de aplicación y su aplicación: ropa de manga larga u overol preferentemente de algodón, guantes y botas de hule, gorra de algodón o sombrero, googles o lentes de tipo químico y mascarilla para polvos.

**Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios:** Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración

**ALLISTER DE MEXICO**  
Hoja de seguridad para materiales  
H D S M  
**D A G G E R ®**



autónomas.  
No respirar humo, gases o el vapor generado

**SECCION VI - MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGA**

**Derrames**

En caso de derrame aislar e identificar el área. Usar ropa y elementos de protección. Mantener alejadas del área a los animales y personas sin equipos protectores. Mantener alejado el producto de fuentes o cursos de agua. Hacer indicaciones para confinar el material derramado. Aspirar o barrer los residuos y colocarlos en un tambor identificado para proceder a su disposición final. Para limpiar y neutralizar el área del derrame, las herramientas y el equipo usado, lavar con una solución de sosa caustica y etilen glicol. Aspirar la solución luego del lavado y agregarla a los tambores de desperdicios anteriormente usados. Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los residuos

**Fuego**

Aislar el área incendiada. Evacuar en contra del viento. Vestir ropas protectoras que cubran todo el cuerpo y usar aparatos de respiración autónomos. No inhalar el humo, los gases o el vapor que se pueda generar. Los productos de descomposición riesgosos son monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrogeno y cloruro de hidrogeno

**SECCION VII - MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**Almacenamiento:**

Se debe almacenar en un sitio fresco, seco y bien ventilado. No usar o almacenar cerca de calor, llamas o superficies calientes. Almacenar solo en los envases originales. Mantener fuera del alcance de niños y animales. No contaminar otros agroquímicos, nutrientes, agua y alimentos al almacenar

**Manejo:**

Durante el manejo del producto, se deberá evitar la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos,

**ALLISTER DE MEXICO**  
Hoja de seguridad para materiales  
H D S M  
**D A G G E R ®**



presas, canales o depósitos de agua, lavando o vertiendo en ellos residuos del plaguicida o sus envases vacíos.

Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

4 / 9

---

**SECCION VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE SEGURIDAD**

**Ventilación:**

Utilizar extractores de aire en todos los sitios donde puedan emitirse vapores. Ventilar los vehículos de transporte antes de proceder a su descarga.

Ropa de trabajo: Use el equipo de protección adecuado antes de la aplicación y manejo del producto.

**Protección ocular:**

Evite la exposición, utilizando lentes protectores.

**Protección respiratoria:**

Para evitar la exposición a partículas en el momento de manejar y aplicar el producto, utilice una mascarilla para polvos.

**Guantes:**

Usar guantes protectores de productos químicos, confeccionados en materiales como nitrilo, neoprene o de la marca Viton ®. Antes de quitar los guantes proceder a lavar cuidadosamente su superficie exterior con agua y jabón. Inspeccionarlos regularmente para detectar rajaduras.

**Higiene personal:**

Debe haber agua limpia disponible para efectuar lavado en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar.

---

**SECCION IX - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

<b>Aspecto</b>	
<b>Estado físico:</b>	Sólido
<b>Color:</b>	amarillo /naranja
<b>Olor:</b>	Característico
<b>PUNTO DE EBULLICION:</b>	No aplicable.
<b>PRESION DE VAPOR:</b>	6,65 mPa @ 25°C (activo).
<b>DENSIDAD DEL VAPOR:</b>	No aplicable.
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA:</b>	No aplica
	<b>PRODUCTO LISTO PARA USAR</b>

5 / 9

3 / 9

# ALLISTER DE MEXICO

Hoja de seguridad para materiales

H D S M

**D A G G E R ®**



---

## SECCION X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad:

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

### Reactividad:

El producto no reacciona con el material de los envases. No es corrosivo. Es incompatible con excesivo calentamiento y fuego.

---

## SECCION XI - INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGIA

<b>Toxicidad oral aguda:</b>	DL50 14,2 mg/kg
<b>Toxicidad dermal aguda:</b>	DL50 > 5050 mg/kg.
<b>Toxicidad inhalatoria aguda:</b>	CL50 (4h) para ratas > 0,114-0,299 mg/L
<b>Irritación dermal:</b>	Irritación moderada a las 72 horas (eritema moderado)
<b>Irritación ocular:</b>	Causa irritación moderada a los ojos
<b>Sensibilización dérmica:</b>	No sensibilizante

**MUTAGENICIDAD (EFECTOS EN EL MATERIAL GENÉTICO):** El metomil no presentó efectos mutagénicos en varios ensayos. No existe evidencia se mutagénico o genotóxico.

---

## SECCION XII - INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGIA

Metomil es tóxico a organismos acuáticos, aves y fauna silvestre. Evite el uso del producto en diferentes condiciones a las recomendadas. La información técnica ecológica relacionada al ingrediente activo es la siguiente:

**Aves:** Altamente tóxico.

DL50 pato silvestre 15.9 mg/kg

DL50 faisán 15.4 mg/Kg

CL50 codorniz 3680 mg/kg

CL50 pato de Pekin 1890 mg/kg.

**Peces:** Moderadamente tóxico.

CL50 (96 h) para trucha arcoiris 3.4 mg/l.

**Abejas:** Moderadamente tóxico para abejas

DL50 (contacto) 0.1 µg/abeja.

**Destino ambiental:**

**Animales:** En ratas, el Metomil fue rápidamente convertido a Metomil metilol, oximo, sulfoxido y oximo sulfoxido; estos intermediarios inestables fueron convertidos a acetonitrilo y CO<sub>2</sub>, los cuales fueron primariamente eliminados vía respiratoria y urinaria.

**ALLISTER DE MEXICO**  
Hoja de seguridad para materiales  
HDSM  
**DAGGER®**



---

**SECCION XII - CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO**

Debe estar de acuerdo con las reglamentaciones ecológicas.

1. Durante el manejo del producto, se deberá evitar la contaminación de fuentes de agua.
2. Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

---

**SECCION XIV INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE**

<b>Leyenda correcta en el embarque:</b>	Plaguicida, Carbamatos, Sólido, Tóxico, N.O.S.
<b>Nombre Técnico:</b>	Metomil (1.0%)
<b>Clase o división:</b>	6.1
<b>ONU o Número ID:</b>	2757
<b>Tipo de empaque:</b>	II
<b>NAERG:</b>	Guía 171
<b>Designación MARPOL:</b>	Contaminante marino





# ALLISTER DE MEXICO

Hoja de seguridad para materiales

H D S M

**D A G G E R ®**



---

## SECCION XV INFORMACION REGULATORIA

<b>Registro COFEPRIS:</b>	RSCO-PEC-INAC-0146-346-314-001
<b>Vigencia:</b>	INDETERMINADA
<b>Categoría Toxicológica:</b>	IV PRECAUCION

---

## SECCION XVI - OTRA INFORMACION

- No se almacene en recipientes sin etiquetas o mal etiquetados.
- Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso.
- Evitar el contacto con ojos, piel y ropa.
- No se ingiera.
- No coma, beba o fume cuando esté usando o manejando el producto.
- Mantener el producto fuera del alcance de niños y animales.

La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.