

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Proveedor

Ingeniería Industrial, S.A. de
C.V.
Av. Coyoacán: 1878-403, Col. Del
Valle,
C.P. 03100, México, D.F.
Tel. 5524 8369; Fax 5524 8276
Lada sin costo 01 800 25 27286.
www.adama.com/mexico

ADAMA

Matador 90 PS



INSECTICIDA

Emergencias

EN CASO DE INTOXICACIÓN:

SINTOX Tel:5598-6659,
5611-2634,
Sin costo: 01 800 00 928 00.
ATOX: Sin Costo: 01800 000 2869

EN CASO DE ACCIDENTE EN EL TRANSPORTE:

Tel. (55) 5113 2606; Fax. 5113
2630.

1. Sustancia

Metomilo

Familia: Carbamatos

Uso: Insecticida-acaricida
agrícola

2. Composición

COMPONENTE	CAS	ONU	EINECS	Contenido (%, w/w)
Metomilo	16752-77-5	006-045-00-2	240-815-0	90.00
Inertes	-	-	-	10

3. Identificación del peligro

Este compuesto inhibe la
colinesterase

Salud - 0
Fuego - 3
Reactividad - 2
Protección personal -

4. Primeros auxilios

Contacto con los ojos.

La aplicación en conejos resulta en ligera irritación ocular. Adicionalmente puede presentarse dolor, visión distante borrosa, pérdida de visión cercana, lagrimeo y otros problemas oculares. Lávese inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos.

Contacto con la piel.

Ligeramente tóxico. A pesar de que se absorbe lentamente a través de la piel, si la concentración llega a ser suficiente pueden presentarse síntomas similares a los descritos para la exposición oral o por inhalación. Dentro los siguientes 15 minutos a 4 horas siguientes a la exposición puede experimentarse sudoración localizada y contracción muscular no coordinada. Quítese la ropa contaminada y lávese inmediatamente con abundante agua así como también la ropa antes de volver a usar. En caso de irritación persistente, consulte a un médico.

Ingestión.

Altamente tóxico. Los síntomas de exposición son similares a los causados por otros carbamatos e inhibidores de colinesterasa; debilidad, visión borrosa, dolor de cabeza, náusea, dolor abdominal, malestar en el pecho, sudoración, calambres musculares y disminución del pulso, son algunos de los síntomas típicos. Si la intoxicación ha sido severa puede presentarse confusión, descoordinación muscular, problemas al hablar y pérdida de reflejos. El cuadro puede agravarse por respiración irregular y/o parálisis muscular del sistema respiratorio. Si se ingirió el producto y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si se ha ingerido una cantidad grande, haga un lavado de estómago. Se puede suministrar una solución de carbón activado para absorber el tóxico restante

Inhalación.

Moderadamente tóxico dentro de un tiempo de exposición de cuatro horas. La inhalación de polvos o aerosol puede causar irritación, problemas en ojos y pulmón con síntomas que van desde la constricción del pecho, visión borrosa y dolor de cabeza durante el periodo de la exposición. Otros síntomas típicos de inhibidores de colinesterasa puede aparecer posterior a la exposición. Lleve al paciente a un lugar con aire fresco y bien ventilado. Si no está consciente proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcione oxígeno. Consulte a un médico.

Notas al médico.

El cuadro puede agravarse por respiración irregular y/o parálisis muscular del sistema respiratorio. Si se ingirió el producto y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si se ha ingerido una cantidad grande, haga un lavado de estómago. Se puede suministrar una solución de carbón activado para absorber el tóxico restante

Tratamiento.

Si se ha ingerido una cantidad grande, haga un lavado de estómago. Se puede suministrar una solución de carbón activado para absorber el tóxico restante.

5. Medidas en caso de incendio

En caso de incendio, utilizar polvo químico seco, dióxido de carbono y espuma; en caso de fuego intenso utilizar agua. La protección de los bomberos debe incluir indumentaria protectora adecuada y aparato respiratorio autónomo.

Debido a que el producto no es inflamable no contribuye a agravar situaciones de incendio. Puede generar vapores nocivos si se quema como óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono, disulfuro de carbono, ácido cianhídrico y metilisocianato.

6. Medidas en caso de derrame

Contención.

Use ropa y equipo de protección adecuada. Para recuperar el material se debe absorber con arena u otro material inerte depositándolo en un contenedor cerrado. Finalmente se recoge lo derramado de tal manera que no se disperse polvo al aire y el área de derrame se limpia con agua.

Protección ojos.

Utilice gafas de seguridad o protector facial.

Protección piel y cuerpo.

Use guantes de PVC, ropa adecuada, mandil y zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos. Después de haber manipulado este producto los empleados deberán lavar sus manos y cara antes de comer, beber o fumar

Aislamiento y limpieza.

Elimine las materias impregnadas de acuerdo a las prescripciones reglamentarias del medio ambiente federal, estatal y local en vigor.

7. Manejo y almacenamiento

Almacene a temperatura ambiente. No respire los polvos. Evite el contacto con los ojos,

piel y ropa. Lávese perfectamente después de su manipulación. Almacene en un lugar seco lejos de la luz del sol, del calor y de materiales incompatibles . Elimine los contenedores después de su uso. Almacene lejos de alimentos y bebidas.

8. Control de exposición / Protección personal

Límites de exposición

Ha sido categorizado como un posible cancerígeno humano por IARC y está en el grupo B de los cancerígenos por NTP.

Ninguno de los componentes presentes en este material en concentraciones iguales o menores a 0.1% están registradas por NTP, IARC, OSHA o ACGIH como cancerígenos.

Ingestión: DL50 17 a 24 mg/kg. (ratas); 10 mg/kg (ratones); 15 mg/kg (cerdos de guinea)

Inhalación: LC50 3000 mg/L.

En la piel: DL50 5880 mg/kg (conejos).

Inhalación: CL50 03 mg/L (ratas).

Si el polvo es un problema, use ventilación local para mantener el aire por debajo de los niveles de exposición recomendados. Es conveniente disponer de regaderas de emergencia y estaciones lavaojos así como también capacitar a los empleados sobre el uso y manipulación de los productos químicos.

9. Propiedades físicas

Apariencia:	Polvo fino de color blanco
Olor:	N.A.
pH:	3 - 8
Densidad:	0.6 - 0.65
Peso Molecular:	162.21
Punto de Fusión:	75 - 78°C
Punto de Ebullición:	N.D.
Punto de Inflamación:	N.A.
Vel. de evaporación:	N.A.
Límite de Inflamabilidad o de exposición:	N.A.
Temperatura de ignición espontánea:	N.A.
Solubilidad (en agua):	5.8 g/100 MI

10. Estabilidad y reactividad.

Estable en condiciones normales. Se descompone a temperaturas elevadas.

Incompatible con

Evitar el contacto con fuertes agentes oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes.

Productos de descomposición: La descomposición térmica genera: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, Sox, isocianato de metilo, CS₂, HCN.

Temperatura de Descomposición: N.D.

11. Información toxicológica.

Vías de exposición: Contacto con los ojos; contacto con la piel; Inhalación; Ingestión.

DL₅₀ Oral: 24 DL₅₀ Dermal: >2000 CL₅₀: 0.272
Irritación: Irritación dérmica: No irritante Irritación de los ojos: No irritante

12. Información ecotoxicológica

CL₅₀ - Pez [mg/L]: 3.4

CE₅₀ - Daphnia [µg/L]: 28.7

DL₅₀ Aves [mg/kg]: 15.9 (Ánade)

DL₅₀ abejas [µg/Abeja]: Tóxico para las abejas.

Persistencia y degradación: El producto es rápidamente degradado en suelo y aguas subterráneas

Movilidad. No existe información disponible

13. Manejo de residuos y eliminación del producto

Elimine las materias impregnadas de acuerdo a las prescripciones reglamentarias del medio ambiente federal, estatal y local en vigor.

14. Información de transporte

No ONU: 2588

Clase de Peligro: 6.1

Grupo Envase/Embalaje: I

Designación de Transporte ONU:

Plaguicida Sólido tóxico, N.E.P.

Precauciones especiales:

No se transporte junto a productos alimenticios ropa o forrajes, asegúrese que el vehículo este cubierto para evitar el contacto con la lluvia. Asegúrese que este producto se transporta en unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos con caja seca. Coloque los carteles de advertencia correspondientes en el lugar respectivo. El operador de la unidad de transporte debe estar capacitado para el manejo y transporte de materiales peligrosos y debe asegurarse de llegar toda la documentación reglamentaria para el transporte.

15. Reglamentación aplicable

Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos. Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR). Naciones Unidas, 2009

NOM-002-SCT/2003, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados. 031203

NOM-003-SCT/2008, Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos. 150808

NOM-018-STPS-2000. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-004-SCT/2008, Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos. 180808

NOM-010-STPS-1999. Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

Ley general para la prevención y gestión integral de los residuos.

16. Otra información

No se considera peligroso para la OSHA

Cumplir con las DOT