

<h1>Químicos Oma</h1>	<h2>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ESTOCADA 90 SP</h2>	CODIGO:	HS-032
		Versión:	1
		Última Revisión:	2007-06-21
		Página 1 de 4	

Sección 1: Identificación del producto químico y del proveedor

Nombre del producto:	ESTOCADA 90 SP
Comercializado y distribuido:	QUIMICOS OMA S.A.
Dirección	Transversal 93 N° 53-48 Int. 34. Bogotá, D. C. Colombia
Teléfonos	PBX 2245556 – SERVICIO AL CLIENTE 018000919678

Sección 2: Composición/Ingredientes

Tipo de producto:	Insecticida y acaricida (Polvo Soluble)
Ingrediente activo:	Methomyl
Nombre químico:	S-methyl N-(methylcarbamoyloxy) thioacetimidate.
Concentración:	900 g/kg
Grupo Químico:	Carbamatos
Formula Química:	C ₅ H ₁₀ N ₂ O ₂ S
Número Registro Nacional ICA:	348
Numero UN:	2757
Limite de exposición ocupacional	2.5 mg/m ³ (TWA)

Sección 3: Identificación de los riesgos

Clasificación riesgo del producto:	Categoría Toxicológica IB, Altamente peligroso
a) Peligro para la salud de las personas:	
Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	
- Por Inhalación:	Síntomas similares a los síntomas por ingestión
- Por Contacto con la piel:	Irritación ligera
- Por Contacto con ojos:	Conjuntivitis leve transitoria, congestión en el iris, sin daños en la córnea.
- Por ingestión:	Debilidad, visión borrosa, dolor de cabeza, nauseas, calambres abdominales, molestia en el pecho, constricción de las pupilas, transpiración, temblores musculares, y pulso bajo. Si hay envenenamiento severo, los síntomas de confusión, no coordinación en los músculos, baja presión de la sangre, irregularidades del corazón y pérdida de reflejos se pueden experimentar también.
Efectos de una exposición crónica	Exposición prolongada o repetida a methomyl puede causar síntomas similares a los efectos agudos. La exposición repetida a pequeñas cantidades de methomyl puede causar una inhibición insospechada de la colinesterasa, resultando en síntomas como de gripa, como debilidad, falta de apetito, y dolor de músculos. La inhibición de la colinesterasa puede persistir por 2 a 6 semanas. Esta condición es reversible si la exposición es discontinua. Según estudios realizados con animales el methomyl no presentó efectos adversos en la reproducción; no se encontraron efectos teratogénicos, ni evidencia de que el methomyl sea un mutágeno o genotóxico. No hay evidencia de carcinogenicidad según un estudio de dos años realizado.
b) Peligros para el medio ambiente	Es altamente tóxico para aves. Extremadamente tóxico para peces. Es altamente tóxico para abejas. No contaminar corrientes agua, lagos o depósitos de agua.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental:	
- Inhalación	Trasladar la persona al aire puro. Si la respiración se ha detenido aplicar respiración artificial. Solicitar ayuda médica de inmediato.
- Contacto con la piel:	Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Consiga atención médica si la irritación persiste.
- Contacto con los ojos:	Quite los lentes de contacto, si es el caso. Sostenga el ojo abierto y lávelo lenta y suavemente con agua por 15-20 minutos. Consiga atención médica si la irritación persiste.

<h1>Químicos</h1> <h2>Oma</h2>	<h1>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</h1> <h2>ESTOCADA 90 SP</h2>	CODIGO:	HS-032
		Versión:	1
		Última Revisión:	2007-06-21
		Página 2 de 4	

<p>- Ingestión:</p> <p>- Nota para el médico tratante:</p>	<p>Si la persona está consciente y alerta, induzca el vómito introduciendo los dedos en la garganta y repita hasta que el vómito sea transparente o claro. Lavado gástrico. Llevar inmediatamente a un centro asistencial. LLAME A UN MÉDICO. Nunca inducir el vómito ni suministrar nada por vía oral a persona inconsciente.</p> <p>El sulfato de atropina debe ser usado para el tratamiento. Administre dosis repetidas de 1.2 a 2 mg por vía intravenosa cada 10 a 30 minutos hasta que se logre la completa atropinización. Mantenga la atropinización hasta que el paciente se recupere. Respiración artificial u oxígeno pueden ser necesarios. No permita ninguna futura exposición a ningún inhibidor de la colinesterasa.</p>
<p>En caso de emergencia llamar a CISPROQUIM, teléfonos: 01 8000 916012 ó en Bogotá 2886012</p>	

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

<p>Agentes de Extinción:</p> <p>Procedimientos para combatir el fuego:</p> <p>Equipo de protección especial:</p>	<p>Chorro de agua pulverizada, niebla de agua, químico seco, CO₂</p> <p>Aísle el área, combata el fuego de la distancia más lejana posible. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada de acuerdo a las disposiciones locales vigentes. No respirar los humos</p> <p>Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección.</p>
--	--

Sección 6: Medidas para escape accidental

<p>Medidas de emergencia:</p> <p>Equipo de protección personal:</p> <p>Precauciones para evitar daños:</p> <p>Métodos de limpieza:</p>	<p>Encauzar grandes cantidades y bombearlas en recipientes. El resto recoger con material absorbente y depositar en envases adecuados para su posterior eliminación.</p> <p>Guantes resistentes a los productos químicos, gafas de seguridad vestimenta protectora</p> <p>Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.</p> <p>Contenga el derrame. Use aserrín, arena u otro material absorbente para remover las trazas del material derramado. Reúnelo en contenedores e identifiquemos para su posterior disposición.</p>
--	---

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

<p>Precauciones:</p> <p>Manipulación:</p> <p>Almacenamiento:</p> <p>Envases apropiados:</p>	<p>Estibar / almacenar / cargar separado de alimentos y artículos de consumo. Lave las manos con agua y jabón después del manejar el producto. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con la piel y la inhalación del polvo. Venenoso si se inhala.</p> <p>Aplicadores u otros manejadores deben usar camisa manga larga y pantalones largos, guantes aprueba de agua, gafas químicas, zapatos y medias. Para actividades de manejo el respirador de aire suplementario debe ser usado si grandes cantidades de polvo son generadas y la exposición prolongada es posible. No maneje el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. No aplicar contra el viento. Destápese y prepare el producto solo cuando haya una ventilación adecuada. Mantenga a las personas o animales que no están protegidos adecuadamente, lejos de las áreas de mezcla, llenado y aplicación mientras dure la operación.</p> <p>Almacenar en su envase original bien cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar alejado del calor o las llamas. No almacenar en casa de habitación ni junto con alimentos.</p> <p>Mantener en su envase original y protegido de la humedad.</p>
---	---

<h1 style="margin: 0;">Químicos</h1> <h2 style="margin: 0;">Oma</h2>	<h1 style="margin: 0;">HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ESTOCADA 90 SP</h1>	CODIGO: HS-032
		Versión: 1
		Última Revisión: 2007-06-21
		Página 3 de 4

Sección 8: Controles de exposición, protección personal:

Medidas para reducir exposición:	Remover la ropa si el pesticida entra en contacto con ésta, después lave la ropa a fondo y póngase ropa limpia. Lave los guantes por fuera antes de removerlos. La ropa de trabajo debe ser quitada al final del turno y lavada antes de volverla a usar. No lleve la ropa del trabajo a casa para ser lavada.
Equipo de protección personal:	
- Protección respiratoria:	Respiradores con filtro para polvos
- Protección de las manos:	Guantes resistentes a los productos químicos
- Protección de la vista:	Usar protector facial, gafas de seguridad
- Otros equipos de protección:	Zapatos resistentes a los químicos, vestimenta protectora para evitar el contacto con la piel.
Medidas de higiene personal:	Lo mas pronto posible báñese a fondo y póngase ropa limpia. Lavar las manos con agua y jabón. Lavarse antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o ir al baño. Use ropa limpia diariamente.
Precauciones especiales:	Mantener ventilación adecuada

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido.
Apariencia, color, olor:	Polvo fino blanco con olor característico.
pH	6.96 a 20 °C.
Humedad:	0.792 % p/p
Punto de inflamación:	No aplica
Propiedades Explosivas:	No es explosivo. Sin embargo las mezclas de polvos con aire en presencia de humedad pueden serlo.
Densidad	Densidad aparente: 0.745 g/l Densidad apisonada: 0.847 g/l.

Sección 10: Estabilidad y reactividad:

Estabilidad:	Estable bajo condiciones estándar. El producto presenta estabilidad en sus propiedades físicas y químicas por lo menos durante dos años después de la fecha de formulación.
Incompatibilidad:	Metomil es incompatible con Malation, Dicofol y productos alcalinos, con metales reactivos y oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de la combustión:	En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, isocianato de metilo, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno
Polimerización:	No se espera que ocurra.

Sección 11: Información Toxicológica:

Toxicidad Aguda:	Ratas DL ₅₀ oral 7.35 (hembras)-29.8 (machos) mg/kg Conejos DL ₅₀ dérmica >5000 mg/kg. Rata CL ₅₀ Inhalación >15.33 mg/l aire/hora. Irritación ocular: Los animales murieron inmediatamente después de la aplicación del producto. Irritación dérmica: Leve en conejos.
Sensibilización Alergénica:	El producto no es sensibilizante.

Sección 12: Información Ecológica:

Inestabilidad:	Esta valoración está basada en la información del ingrediente activo. Estable a condiciones normales
Persistencia/degradabilidad:	Methomyl tiene una baja persistencia en el ambiente del suelo. Por su alta solubilidad en agua, y su baja afinidad por las partículas del suelo puede tener un potencial de contaminación de aguas subterráneas. Es móvil en el suelo de marga arenosa y arcillosa, pero se observó solo una leve lixiviación en este suelo. Methomyl es rápidamente degradado por los

<h1>Químicos</h1> <h2>Oma</h2>	<h1>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</h1> <h2>ESTOCADA 90 SP</h2>	CODIGO:	HS-032
		Versión:	1
		Última Revisión:	2007-06-21
		Página 4 de 4	

<p>Bioacumulación:</p> <p>Comportamiento en el Medio Ambiente:</p> <p>Ecotoxicidad</p>	<p>microbios del suelo. No se espera que los residuos de methomyl se encuentren en el suelo tratado después de estación de crecimiento en la cual es aplicada.</p> <p>Un estudio de 28 días sobre los residuos de methomyl en peces indicó que methomyl no se acumula en los tejidos de estos animales.</p> <p>No presenta riesgo si se siguen las medidas de uso y seguridad adecuados.</p> <p><u>Aves</u></p> <p>Pato silvestre DL₅₀ (mg/kg) 15.9 Codorniz DL₅₀ (mg/kg) 15.0 Faisán DL₅₀ (mg/kg) 15.4 Codorniz CL₅₀ (ppm) 3680 Pato silvestre CL₅₀ (ppm) 2883 Pato de Pekín CL₅₀ (ppm) 1890</p> <p><u>Peces y Organismos acuáticos</u></p> <p>Trucha Arco iris CL₅₀ 3.4 mg/l (96 horas) Pez de agalla azul CL₅₀ 0.9 mg/l (96 horas) Carpa CL₅₀ 10 mg/l (96 horas) <i>Daphnia magna</i> CL₅₀ 31.7 µg/l (48 horas) Alga <i>Selenastrum capricornutum</i> CE₅₀ 60 mg/l.</p> <p><u>Otros organismos</u></p> <p>Abejas DL₅₀ (Contacto) 0.26 µg/abeja, DL₅₀ (Oral) 0.28 µg/abeja Lombriz CL₅₀ 19 mg/kg.</p>
--	---

Sección 13: Consideraciones disposición final:

Método de eliminación del producto:	Incinerar en instalaciones adecuadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Eliminación de embalajes contaminados:	El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en instalaciones autorizadas

Sección 14: Información sobre el transporte

Vía terrestre:	Pesticida carbamato, sólido, tóxico
Vía fluvial:	Pesticida carbamato, sólido, tóxico
Vía marítima:	Pesticida carbamato, sólido, tóxico
Vía aérea:	Pesticida carbamato, sólido, tóxico
Numero UN:	2757
Grupo de embalaje/envase:	III
Clase:	6.1

Sección 15: Información reglamentaria:

Normas vigentes:	Instituto Nacional de Normalización, reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Protección Social y Ministerio de Agricultura
Marca en la etiqueta:	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA IB. ALTAMENTE PELIGROSO - TÓXICO FRANJA DE COLOR ROJO

Sección 16: Información adicional

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.