

Químicos Oma	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DETRIN 2.5 EC	CODIGO:	HS-008
		Versión:	3
		Última Revisión:	2007-06-21
		Página 1 de 4	

Sección 1: Identificación del producto químico y de la compañía

Nombre del producto:	DETRIN 2.5 EC
Comercializado y distribuido por:	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 (Concentrado Emulsionable)
Ingrediente activo:	Deltametrina
Nombre químico:	(S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Concentración:	25 g/l
Grupo Químico:	Piretroide
Formula Química:	$C_{22}H_{19}Br_2NO_3$
Numero Registro de Venta ICA:	4207
Numero UN:	3351
Limite de exposición ocupacional (TWA):	45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (TWA)

Sección 3: Identificación de los riesgos

Clasificación riesgo del producto:	Categoría Toxicológica III MEDIANAMENTE TÓXICO.
a) Peligro para la salud de las personas:	
Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	
- Por Inhalación:	Nocivo si es inhalado.
- Por Contacto con la piel:	El producto es moderadamente irritante para la piel.
- Por Contacto con ojos:	El producto es irritante para los ojos.
- Por ingestión:	Si el producto es ingerido, presenta adormecimiento de labios y lengua, vómito y diarrea. Busque atención médica inmediata.
Efectos de una exposición crónica	No se tienen experiencias de afecciones en contacto repetido del producto a largo plazo.
b) Peligros para el medio ambiente	Extremadamente tóxico para peces y organismos acuáticos. Altamente tóxico para abejas. Prácticamente no tóxico para aves.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental:	
- Inhalación	Remueva a la persona del área y llévela al aire libre. Si la persona no está respirando déle respiración artificial inmediatamente. Consiga atención médica.
- 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.
- Ingestión:	En caso de ingestión accidental, no provoque el vómito a menos que se lo indique un doctor. Si el paciente está consciente administre agua salada y tibia. Si hay inconsciencia no induzca el vómito, pues DETRIN 2.5 EC, tiene en su formulación derivados del petróleo. Procure llamar inmediatamente a un médico. Mostrar la etiqueta del producto.
- Nota para el médico tratante:	No presenta antídoto conocido. Suministre tratamiento sintomático y de sostén. Si es ingerido, administrar 200 cm^3 de parafina líquida, seguido de lavado gástrico con 4 litros de agua, terminando con carbón activado y sulfato sódico. Si se presentan convulsiones usar Diazepam IV.

<h1>Químicos</h1> <h2>Oma</h2>	<h1>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</h1> <h2>DETRIN 2.5 EC</h2>	CODIGO:	HS-008
		Versión:	3
		Última Revisión:	2007-06-21
		Página 2 de 4	

En caso de emergencia llamar a CISPROQUIM, teléfonos: 01 8000 916012 ó en Bogotá 2886012

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de Extinción:	Polvo, AFFF, espuma, dióxido de carbono.
Procedimientos para combatir el fuego:	Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción. Use rocío de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Aislar el producto del incendio.
Equipo de protección especial:	Usar equipo de respiración autónomo y equipo de protección completo.

Sección 6: Medidas para escape accidental

Medidas de emergencia:	Transfiera el material derramado a envases adecuados para su recuperación o desecho.
Equipo de protección personal:	Usar traje de protección impermeable, botas y guantes de goma u otro material resistente a productos químicos y protector facial. Respirador de filtro P2 contra partículas nocivas
Precauciones para evitar daños:	Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, personas y animales. Asegúrese de evitar cualquier fuente de ignición cerca del derrame.
Métodos de limpieza:	Absorber el derrame con material adsorbente (arena, tierra u otro material). Recoger con pala el material impregnado y colocarlo en contenedores apropiados. Limpiar el lugar con una solución detergente.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Precauciones:	Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con la piel y la inhalación del polvo. Utilizar equipo adecuado de protección. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Manipulación:	No maneje el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Evitar altas concentraciones de polvo en el aire y acumulaciones sobre los equipos. Use el material solo en áreas bien ventiladas.
Almacenamiento:	Almacenar en su envase original bien cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar en un lugar fuera de la luz solar directa. Proteger del calor excesivo. No contamine el agua, comida, alimentos de animales o semillas en el almacenamiento.
Envases apropiados:	Mantener en su envase original.

Sección 8: Controles de exposición y protección personal:

Medidas para reducir exposición:	Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del producto. Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua. La ropa de trabajo debe ser quitada al final del turno y lavada antes de volverla a usar. No lleve la ropa de trabajo a casa para ser lavada.
Equipo de protección personal:	
- Protección respiratoria:	Utilizar máscara con cartucho para vapores y filtro para polvos.
- Protección de las manos:	Guantes resistentes a los productos químicos (cloruro de polivinilo o de caucho químicamente resistentes).
- Protección de la vista:	Usar protector facial o gafas.
- Otros equipos de protección:	Overol resistente a los productos químicos u otra ropa impermeable, botas.
Medidas de higiene personal:	Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de comer, beber fumar o ir al baño. Lavar el cuerpo profundamente al

<h1 style="margin: 0;">Químicos Oma</h1>	<h2 style="margin: 0;">HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DETRIN 2.5 EC</h2>	CODIGO: HS-008
		Versión: 3
		Última Revisión: 2007-06-21
		Página 3 de 4

Precauciones especiales: finalizar el día de trabajo.
Mantener ventilación adecuada.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido
 Apariencia, color, olor: Líquido de color amarillo, translucido, olor a solventes orgánicos.
 pH: 7.00 a 15°C
 Viscosidad: 0.009 cm²/s a 25°C
 Punto de inflamación: Uno de sus componentes tiene un punto de inflamación cercano a los 45°C
 Propiedades Explosivas: No es explosivo
 Coeficiente de partición n-octanol/agua: Log Pow = 4,6 a 25 °C (Ingrediente activo)
 Densidad: 0,9082 a 27°C
 Solubilidad en agua y en otros solventes: En agua <0.2 mg/l (25 °C). En diclorometano 700, acetona 500, benceno 450, xileno 250, etanol 15, isopropanol 6 (todos en g/l, 20 °C). (Ingrediente activo)
 Presión de vapor: 0.3 x 10⁻⁹ mm Hg (40 nPa) a 25°C (Ingrediente activo)

Sección 10: Estabilidad y reactividad:

Estabilidad: Este material se considera estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso durante por lo menos dos años después de la fecha de formulación.
 Incompatibilidad: No es compatible con productos de reacción alcalina.
 Productos peligrosos de la descomposición: No presenta reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
 Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de Nitrógeno, carbono, y bromuros.
 Polimerización: No se espera que ocurra.

Sección 11: Información Toxicológica:

Toxicidad Aguda: DL₅₀ Oral en ratas (macho / hembra) 353.2 / 222.8 mg/kg
 DL₅₀ Dérmica en conejos > 5000 mg/kg
 Inhalación CL₅₀ en ratas >24.3 mg/l aire/hora
 Sensibilización Alergénica: No es sensibilizante, pero produce irritación cutánea severa

Sección 12: Información Ecológica:

Inestabilidad: Esta valoración está basada en la información del ingrediente activo. No hay degradación de deltametrina en almacenamiento durante 6 meses a 40°C. Es estable bajo condiciones atmosférica y bajo la acción de la luz solar.
 Persistencia/degradabilidad: Es inmóvil en el suelo. Se degrada rápidamente, y no se considera persistente. DT₅₀ en campo < 23 días.
 Bioacumulación: No presenta bioacumulación.
 Comportamiento en el Medio Ambiente: No presenta riesgo si se siguen las medidas de uso y seguridad adecuados.
 Ecotoxicidad: DL₅₀ en codorniz > 2250 mg/kg
 DL₅₀ en pato salvaje > 4640 mg/kg
 CL₅₀ (8 días) para pato silvestre >8039 ppm para codorniz >5620 ppm dieta
 CL₅₀ en trucha arco iris es de 0.39 µg/l
 CL₅₀ en *Daphnia magna* de 5 µg/l
 CL₅₀ Algas *Selenatrum capricornutum* >1000 mg/l
 Tóxico para abejas; DL₅₀ (oral) 79 ng/abeja; DL₅₀ (contacto) 0.05 µg/abeja

Sección 13: Consideraciones disposición final:

Químicos Oma	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DETRIN 2.5 EC	CODIGO:	HS-008
		Versión:	3
		Última Revisión:	2007-06-21
		Página 4 de 4	

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 piretroide, líquido, tóxico, inflamable, de punto de inflamación no inferior a 23°C.
Vía fluvial:	Pesticida piretroide, líquido, tóxico, inflamable, de punto de inflamación no inferior a 23°C.
Vía marítima:	Pesticida piretroide, líquido, tóxico, inflamable, de punto de inflamación no inferior a 23°C.
Vía aérea:	Pesticida piretroide, líquido, tóxico, inflamable, de punto de inflamación no inferior a 23°C.
Nº ONU	3351
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:	MEDIANAMENTE TÓXICO.

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.