

<b>Químicos Oma</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD LATHIX 54 EC</b>	<b>CODIGO:</b>	HS-019
		<b>Versión:</b>	1
		<b>Última Revisión:</b>	2007-06-21
		<b>Página 1 de 5</b>	

### Sección 1: Identificación del producto químico y de la compañía

Nombre del producto:	LATHIX 54 EC
Comercializador y distribuidor:	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:	Acaricida (Concentrado Emulsionable)
Ingrediente activo:	Hexitiazox
Nombre químico:	(4 <i>RS</i> ,5 <i>RS</i> )-5-(4-chlorophenyl)- <i>N</i> -cyclohexyl-4-methyl-2-oxo-1,3-thiazolidine-3-carboxamide
Concentración:	54 g/l
Grupo Químico:	Carboxamidas
Formula Química:	C <sub>17</sub> H <sub>21</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
Numero Registro Nacional ICA:	307
Numero UN:	2902
Limite de exposición ocupacional:	2 mg/m <sup>3</sup> en 8 horas (TWA).

### Sección 3: Identificación de los riesgos

Clasificación riesgo del producto:	Categoría Toxicológica III. Ligeramente Peligroso.
a) Peligro para la salud de las personas:	
Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	
- Por Inhalación:	Irritación en la nariz
- Por Contacto con la piel:	Irritación moderada
- Por Contacto con ojos:	Irritación moderada
- Por ingestión:	Síntomas similares a los de intoxicación por inhalación
Efectos de una exposición crónica	Cefalea y náuseas
b) Peligros para el medio ambiente	Tóxico para los peces y los invertebrados acuáticos. No se aplique directamente al agua, a las áreas donde exista agua superficial, o a las áreas marcadas donde sube la marea. Las áreas tratadas con esta sustancia pueden ser peligrosas para los organismos acuáticos en áreas vecinas. No contamine el agua cuando disponga de equipo de tratamiento de aguas.

### 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. Busque atención médica inmediata.
- Contacto con la piel:	Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante 15-20 min. Remueva y lave la ropa contaminada separadamente. Buscar atención médica inmediata.
- Contacto con los ojos:	Remueva los lentes de contacto si los usa. Lave los ojos inmediatamente con bastante agua mientras sostiene los párpados abiertos, durante por lo menos 15 minutos. Si la irritación persiste vea un doctor.
- Ingestión:	Déle a la persona un vaso de agua si es capaz de tragar. No induzca el vómito a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata.

<b>Químicos Oma</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD LATHIX 54 EC</b>	<b>CODIGO:</b>	<b>HS-019</b>
		<b>Versión:</b>	<b>1</b>
		<b>Última Revisión:</b>	<b>2007-06-21</b>
		<b>Página 2 de 5</b>	

- Nota para el médico tratante:	No se conoce antídoto. Tratamiento sintomático
<b>En caso de emergencia llamar a CISPROQUIM, teléfonos: 01 8000 916012 ó en Bogotá 2886012</b>	
<b>Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego</b>	
Agentes de Extinción:	Para pequeños incendios, usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, usar espuma o agua nebulizada; evitar las lanzas de agua.
Procedimientos para combatir el fuego:	Evitar respirar el humo. Enfriar los envases expuestos al fuego rociándolos con agua. Contener los escurrimientos con barreras provisionales de tierra.
Equipo de protección especial:	Usar equipo de respiración autónomo y equipo de protección completo.
<b>Sección 6: Medidas para escape accidental</b>	
Medidas de emergencia:	Transfiera el material derramado a envases adecuados para su recuperación o desecho. Evite la formación de polvo. Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar del derrame.
Equipo de protección personal:	Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar una máscara facial que facilite protección contra los vapores orgánicos, protección copular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.
Precauciones para evitar daños:	Detener los derrames y no contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
Métodos de limpieza:	Recuperar el producto por humedecimiento y posterior barrido o aspiración. Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín y proceder a humedecerlo evitando la generación de polvo.
<b>Sección 7: Manejo y Almacenamiento</b>	
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 alejado de productos inflamables.
Envases apropiados:	Mantener en su envase original y protegido de la humedad.
<b>Sección 8: Controles de exposición, protección personal:</b>	
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.

<h1>Químicos Oma</h1>	<h2>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD LATHIX 54 EC</h2>	<b>CODIGO:</b>	HS-019
		<b>Versión:</b>	1
		<b>Última Revisión:</b>	2007-06-21
		<b>Página 3 de 5</b>	

- 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, guantes y calzado resistentes a los productos químicos.
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 finalizar el día de trabajo.
Precauciones especiales:	Mantener ventilación adecuada.

### Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Apariencia, color, olor:	Líquido color amarillo, olor a solventes orgánicos.
pH	6.25 a 25°C
Densidad	0.915 a 24°C g/mL
Viscosidad	0.009 cm <sup>2</sup> /s a 25°C
Punto de inflamación:	65 °C
Propiedades Explosivas:	No es explosivo
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	Log Pow = 2.53 a pH 7 y 20 °C (Ingrediente activo) En agua a 20 °C, pH 6.5 – 0.005 mg/L, pH 5 – 0.004 mg/L.
Solubilidad en agua y en otros solventes	A 21 °C es muy soluble en acetato de etilo, acetona, hexano, metanol y tolueno > 500 g/L (Ingrediente activo)
Presión de vapor:	2.55 x 10 <sup>-8</sup> mm Hg (20 °C) (Ingrediente activo)

### Sección 10: Estabilidad y reactividad:

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento por lo menos durante dos años después de la fecha de formulación.
Incompatibilidad:	No se debe mezclar con piretroides sintéticos ni con diazinon o metidation.
Productos peligrosos de la descomposición:	No se espera que ocurra
Productos peligrosos de la combustión:	La combustión genera gases tóxicos tales como cloruro de hidrógeno (HCl) y óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> )
Polimerización:	No se espera que ocurra.

### Sección 11: Información Toxicológica:

Toxicidad Aguda:	Oral DL <sub>50</sub> ratas 2140 mg/kg Dérmica DL <sub>50</sub> ratas > 5000 mg/kg Inhalación CL <sub>50</sub> ratas 2.5 mg/l (4 horas)
Sensibilización Alérgica.	Es un leve sensibilizante para la piel en ensayos de animales.

### Sección 12: Información Ecológica:

Inestabilidad:	Esta valoración está basada en la información del ingrediente activo. Estable bajo condiciones normales Es un producto degradable, principalmente por acción microbiana. Hidroestabilidad: su vida media en solución de 0,25 ppm y 22°C a pH 5 y 7 es de 7x10 <sup>4</sup> horas, a pH 9 es de 1,21x10 <sup>4</sup> horas.
Persistencia/degradabilidad:	Termoestabilidad: permanece estable después de mantenerlo 3 meses a 50°C. Foto estabilidad: la vida media en solución de 0,25 ppm y pH 5,5 sometido a la acción de la luz solar es de 400 horas y sometido a luz ultravioleta es 190 min.
Bioacumulación:	La bioacumulación y la depuración del hexythiazox ocurren en peces

<b>Químicos Oma</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD LATHIX 54 EC</b>	<b>CODIGO:</b>	<b>HS-019</b>
		<b>Versión:</b>	<b>1</b>
		<b>Última Revisión:</b>	<b>2007-06-21</b>
		<b>Página 4 de 5</b>	

Comportamiento en el Medio Ambiente:	<p>del tipo agalla azul bajo condiciones de fluido libre con una gama biológica del factor de la concentración (BCF) de 1000 a 1600 en el pico en base de pescados enteros. La acumulación más alta ocurrió en vísceras con una gama del BCF de 1,3 a 1,7 x 104. Después de 14 días de depuración, cerca de 97% de la radiactividad acumulada fue eliminada. El análisis del residuo de las muestras de los pescados en el día 28 demostró que cerca de 52 a 88% de residuos de (14)C estaba presente como material polar, 5 a 23 % como derivado de DPX-Y5893, 2 a 15 % como metabolitos ciclohexano-hidroxilados del derivado, 4 a 7 % como material conjugado, y 2 a 4 % como residuos adheridos en forma de tejido fino</p> <p>No presenta riesgos si se siguen las medidas de uso y seguridad adecuados</p> <p><u>Aves:</u> DL<sub>50</sub> oral (mg/kg): Codorniz japonesa &gt;5000; Pato salvaje: &gt;2510. CL<sub>50</sub> dieta (8 días) mg/kg de dieta: Codorniz &gt; 5620; Pato salvaje &gt;5620</p>
Ecotoxicidad:	<p><u>Peces:</u> CL<sub>50</sub> (96 hr) mg/l: Pez de agalla azul 0.53; Trucha Arco iris &gt;1; Carpa: 3.2</p> <p><u>Otras especies acuáticas:</u> <i>Daphnia magna</i> CL<sub>50</sub> (48 hr):1.2 mg/l</p> <p><u>Abejas:</u> DL<sub>50</sub> contacto: &gt;200 µg/abeja</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, líquido, tóxico
Vía fluvial:	Pesticida, líquido, tóxico
Vía marítima:	Pesticida, líquido, tóxico
Vía aérea:	Pesticida, líquido, tóxico
Nº ONU	2902
Clase:	6.1
Grupo de embalaje/envase:	III

**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:	LIGERAMENTE PELIGROSO FRANJA DE COLOR AZUL.

**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

<b>Químicos Oma</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD LATHIX 54 EC</b>	<b>CODIGO:</b>	<b>HS-019</b>
		<b>Versión:</b>	<b>1</b>
		<b>Última Revisión:</b>	<b>2007-06-21</b>
		<b>Página 5 de 5</b>	

fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.