

<b>Químicos Oma</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD EFIX 500 SC</b>	<b>CODIGO:</b>	<b>HS-023</b>
		<b>Versión:</b>	<b>1</b>
		<b>Última Revisión:</b>	<b>2007-06-21</b>
		<b>Página 1 de 4</b>	

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

Nombre del producto:	EFIX 500 SC
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:	Fungicida (Suspensión Concentrada).
Ingrediente activo:	Kresoxim metil
Nombre químico:	methyl (E)-methoxyimino[2-(o-tolyloxymethyl)phenyl]acetate
Concentración:	500 g/l
Grupo Químico:	Estrobilurinas
Formula Química:	C <sub>18</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>4</sub>
Número Registro Nacional ICA:	331
Numero UN:	2902
Limite de exposición ocupacional:	No establecido

### Sección 3: Identificación de los riesgos

Clasificación riesgo del producto:	Categoría Toxicológica II Moderadamente Peligroso.
a) Peligro para la salud de las personas:	
Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	
- Por Inhalación:	Tos, aliento entrecortado, ardor en la boca, la garganta o el pecho.
- Por Contacto con la piel:	Irritante para la piel.
- Por Contacto con ojos:	Irritante de los ojos.
- Por ingestión:	Síntomas similares a los de intoxicación por inhalación.
Efectos de una exposición crónica	Posible carcinógeno, no genotóxico sin efectos en la reproducción. Teniendo en cuenta estudios realizados con animales de laboratorio.
b) Peligros para el medio ambiente	Tóxico para algas y peces. No contaminar el agua.

### 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 inmediata.
- 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:	Si el producto es ingerido, no induzca el vómito a menos que lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a las personas inconscientes. Consiga atención médica inmediata.
- Nota para el médico tratante:	Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales). No se conoce antídoto específico.

**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:	CO <sub>2</sub> , polvo químico seco, agua nebulizada y espuma.
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. Evite la formación de polvo.
Equipo de protección personal:	Utilizar máscara con cartucho para vapores y filtro para polvos, guantes resistentes a los productos químicos, gafas antisalpicaduras químicas ajustadas al contorno del rostro.
Precauciones para evitar daños:	Evitar que el producto y limpiezas de derrame ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
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. Recoger el producto en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.

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

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

Estado físico:	Líquido.
Apariencia, color, olor:	Líquido opaco color blanco. Olor característico, ligero olor aromático.
pH	6.65 a 23 °C
Temperatura de Fusión:	97.2 – 101.7 °C (ingrediente activo)
Punto de inflamación:	No es inflamable.
Propiedades Explosivas:	No es explosivo.
Densidad	1.1184 g/mL a 23 °C.

<b>Químicos Oma</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD EFIX 500 SC</b>	<b>CODIGO:</b>	<b>HS-023</b>
		<b>Versión:</b>	<b>1</b>
		<b>Última Revisión:</b>	<b>2007-06-21</b>
		<b>Página 3 de 4</b>	

**Sección 10: Estabilidad y reactividad:**

Estabilidad:	Este material se considera estable a temperatura ambiente. Sin embargo, manténgase alejado del calor, la humedad o la llama. A 20 °C no se hidroliza a pH 7 en 24 horas.
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común, solo es incompatible con agentes oxidantes
Productos peligrosos de la combustión:	En caso de incendio, existe la posibilidad de formación de óxidos de carbón y nitrógeno.
Polimerización:	No se espera que ocurra.

**Sección 11: Información Toxicológica:**

Toxicidad Aguda:	Esta valoración esta basada en la información del ingrediente activo. Oral DL <sub>50</sub> en ratas >5000 mg/kg Dermal DL <sub>50</sub> en ratas >5000 mg/kg Inhalación CL <sub>50</sub> en ratas > 20 mg/l
Sensibilización Alérgica:	No es irritante dérmico. Moderadamente irritante de los ojos. No está clasificado como un sensibilizante

**Sección 12: Información Ecológica:**

Inestabilidad:	Esta valoración esta basada en la información del ingrediente activo. Estable bajo condiciones normales de uso.
Persistencia/degradabilidad:	La ruta primaria de transformación del kresoxim metil es biotransformación por microorganismos aeróbicos. El mayor producto de transformación en suelo es un ácido BF 490-1. La DT <sub>50</sub> de kresoxim metil en estudios de campo esta en el rango de < 1 a 11 días en Canadá y < 1 horas a 2.9 días en el norte de US. Por lo tanto kresoxim metil es no persistente es el suelo.
Bioacumulación:	El factor de bioconcentración fue BCF en Trucha arco iris 220.
Comportamiento en el Medio Ambiente:	No presenta riesgo si se siguen las medidas de uso y seguridad adecuados.
Ecotoxicidad:	Aves Codorniz Oral DL <sub>50</sub> aguda > 2150 mg a.i/kg bw Pato silvestre Dietaria CL <sub>50</sub> aguda > 5000 mg a.i/kg dieta Organismos acuáticos Trucha arco iris CL <sub>50</sub> (96 h) aguda 190 µg as/l Pez de agalla azul CL <sub>50</sub> 0.499 mg/l <i>Daphnia magna</i> CE <sub>50</sub> (48 h) 0.186 mg as/l, <i>Algas Navicula pelliculosa</i> 29.2 µg/L, <i>Selenastrum capricornutum</i> 59.4 µg/L Otros organismos Abejas DL <sub>50</sub> (48 h) contacto >20 µg/abeja, DL <sub>50</sub> (48 h) oral = 14 µg/abeja Lombriz de tierra NOEC = 937 mg/kg.

**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, N.E.P.
Vía fluvial:	Pesticida líquido, tóxico, N.E.P.
Vía marítima:	Pesticida líquido, tóxico, N.E.P.
Vía aérea:	Pesticida líquido, tóxico, N.E.P.
Nº ONU	2902
Grupo de embalaje/envase:	III
Clase:	6.1

<b>Químicos</b> <b>Oma</b>	<b>HOJA DE DATOS DE</b> <b>SEGURIDAD</b> <b>EFIX 500 SC</b>	<b>CODIGO:</b>	<b>HS-023</b>
		<b>Versión:</b>	<b>1</b>
		<b>Última Revisión:</b>	<b>2007-06-21</b>
		<b>Página 4 de 4</b>	

**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:	MODERADAMENTE PELIGROSO – DAÑINO FRANJA DE COLOR AMARILLO

**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.