

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-59
	SUMATRA® SC	Versión
		Página 1 de 7

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	SUMATRA® SC
Tipo de formulación:	Suspensión Concentrada
Uso:	Acaricida.
Proveedor:	HANSEANDINA LIMITADA 3905 Two Exchange Square. 8 Connaught Place, Central, Hong Kong. Telf.:+ 852 8197 4467 info@hanseasia.hk
Distribuidor:	ISAGRO COLOMBIA S. A. S. Km 1 Vía Siberia – Cota Parque Empresarial Los Robles IV, Bodega 1, (Vereda el Recreo) Cota - Colombia. PBX: (+57) (1) 7457333
Teléfonos de emergencia:	CISPROQUIM Desde Bogotá: 288 60 12 Línea Nacional: 01 8000 916012 Desde Perú: 080 050 847 Desde Venezuela: 809 258 0012 Desde Ecuador: 1 800 - 59 - 3005

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros críticos para el hombre:	Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión). Causa irritación moderada a los ojos.. Vías probables de exposición: Inhalación, ingestión, contacto con los ojos y la piel.
Peligros críticos para el ambiente:	Muy tóxico para organismos acuáticos.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Composición</u>	<u>CAS No.</u>	<u>EEC No.</u>	<u>P/V %</u>	<u>g/l</u>
Etoxazole (Ingrediente activo – IA)	153233-91-1	603-199-00-8	11	110
Solventes y emulsificantes	--	--		
<u>Nombre común</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>Familia química</u>	<u>Fórmula</u>	
Etoxazole	(RS)-5-tert-butil-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oxazol-4- il]fenetol	Diphenyloxazoline	C ₂₁ H ₂₃ F ₂ NO ₂	
<u>Componentes Peligrosos</u>	<u>Símbolo</u>	<u>Frase de riesgo</u>	<u>(Clasificación CE)</u>	
Etoxazole	N. Xn	R 50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos.	

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-59
	SUMATRA® SC	Versión Página 2 de 7

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Advertencia:	Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación. En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje solo al intoxicado en ningún caso.
Consejos generales:	Retire a la persona afectada del sitio de exposición y llévela a un área bien ventilada o a donde haya aire fresco, y protéjala de la hipotermia. Lave el área afectada. En caso de sospecha de ENVENENAMIENTO, acuda de INMEDIATO al médico.
Inhalación:	Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas. Para casos graves: acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia.
Contacto con la piel:	Retire inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua, seguido de agua y jabón, incluido el cabello y debajo de las uñas. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volverla a usar.
Contacto con los ojos:	Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o salpicados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
Ingestión:	Enjuagar con agua la boca. Llamar inmediatamente al médico. La ingestión puede causar hipotensión. Brindar atención médica inmediata. Si está inconsciente no le induzca el vómito y no le suministre nada.
Tratamiento:	Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
Notas al médico	No hay un antídoto específico para exposición a este material. Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción adecuados:	Usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, utilice espuma o agua nebulizada; evitar utilizar chorros directos de agua. Contener el líquido que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra.
Peligros específicos:	No se conocen productos de combustión peligrosos.
Equipo de protección personal para combatir el fuego:	Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración apropiado y ropa protectora. El equipo empleado deberá ser totalmente descontaminado después de su uso.

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-59
	SUMATRA® SC	Versión Página 3 de 7

Métodos específicos: Mantenga fríos los envases expuestos al fuego, rociándolos con agua. Rodee el lugar con material inerte: por ejemplo, con barreras provisionales de tierra.

Información adicional: Si una cantidad importante de producto se encuentra envuelta en un incendio, llame a los bomberos. Inmediatamente evacue el área. No permita que personas ajenas a la atención de la emergencia se encuentren en el área. Evite el vertido al alcantarillado o cuerpos de agua. Disponga los residuos del incendio según la regulación vigente.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO O DERRAME ACCIDENTAL

Consejos generales: Mantenga alejado de todas las fuentes de ignición. Ventile el área del derrame. Evacuar o aislar el área de peligro.

Precaución personal: Asegúrese de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

Precauciones ambientales: No permita que el material entre en contacto con desagües, cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Si la contaminación ocurre, informe a las autoridades.

Métodos de recolección: Contenga el derrame. Absorba el producto derramado con materiales inertes (aserrín, arena, tierra, etc.) y transfíralo a un contenedor adecuado para su disposición. Lave el área contaminada con agua y detergente, absorba con material inerte. Recoger el material en envases cerrados herméticamente y marcados de manera especial. El producto derramado no puede utilizarse y debe eliminarse. (Ver sección 13). Contactar a Cisproquim, al distribuidor o representante legal y siga sus instrucciones.

Los estratos de suelo fuertemente contaminados deben excavarse hasta encontrar suelo limpio.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Leer la etiqueta antes de utilizarlo. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Impedir la inhalación de gases y vapores. No comer, beber, o fumar mientras trabaja.

Mantener alejado de fuentes de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas. Además de las medidas que usualmente se toman en los trabajos químicos tales como llenado a prueba de salpicaduras y equipo de medición (que incluye evacuación de vapor), se deben implementar otras medidas para la protección del personal a fin de evitar el posible contacto con el producto. Manipule bajo una adecuada ventilación o succión. Mantenga el recipiente tapado cuando no lo esté usando.

Almacenamiento: En envase original cerrado. Proteger de la luz del sol, o la humedad. Almacene alejado de fuentes de ignición, calor excesivo, y de materiales reactivos. El depósito de almacenamiento debe estar protegido contra incendios.
T máx. de almacenamiento: 35° C
T mín. de almacenamiento: -10° C

Información Adicional: Mantenga fuera del alcance de los niños. No almacene junto a comidas, bebidas, alimentos para animales y productos de uso humano o

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-59
	SUMATRA® SC	Versión Página 4 de 7

pecuario: textiles, ropa, frazadas, colchones, tabaco, y víveres en general.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición:	Buena ventilación. En caso donde no hay controles técnicos adecuados, usar un equipo adecuado de protección.
Equipo de protección personal:	
- protección respiratoria:	Use protección respiratoria cuando haya exposición a altos niveles de concentración del producto. Use Respirador con cartucho químico para vapores orgánicos y prefiltro para pesticidas. Use respirador para preparar la mezcla.
- protección de manos:	Guantes de resistencia química: nitrilo, PVC.
- protección de ojos:	Gafas de seguridad o careta facial
- protección del cuerpo y piel:	Es recomendable usar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol), gafas o careta para la protección facial, zapatos o botas para trabajo pesado y guantes resistentes a los químicos. Usar respirador cuando se prepara la mezcla, consultar la etiqueta para conocer los detalles.
Límites de Exposición Ocupacional: Ingrediente Peligroso:	8 hr. TWA: Tiempo medio de Concentración durante un días laborable. Profenofos (Syngenta) 8 hr TWA 3 mg/m ³
Medidas de Higiene:	No coma, beba o fume cuando maneje el producto. Lave las manos después de manipularlo. Cambie inmediatamente la ropa manchada o mojada. Lave la ropa antes de su reuso. Bañarse al concluir el trabajo, con abundante agua y jabón, incluyendo el pelo. Cambiarse de ropa. Limpiar por completo el equipo de protección con jabón o solución de soda. Disponga de instalaciones para lava ojos y duchas de seguridad. Evite el contacto con la piel y los ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia.....	Líquido opaco blanco
Olor.....	Débil, a producto químico
Umbral olfativo.....	No determinado
pH	7,7 (1% en agua, 24°C) (CIPAC MT 75.2 Handbook F)
Punto de fusión/congelación.....	-4,3°C (punto de congelación)
Punto inicial de eb de ebullición e intervalo.....	No determinado
Punto de inflamación.....	>70°C (Abel-Pensky)
Tasa de evaporación.....	No aplicable
Inflamabilidad (sólido/gas).....	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de Inflamabilidad o de explosividad.....	No inflamable
Presión de vapor.....	No determinado
Densidad de vapor.....	No aplicable
Densidad relativa.....	1,03 g/ml (20°C) (CIPAC MT 3.3.2 Handbook F)
Solubilidad(es).....	Dispersable en agua (solubilidad del etoxazol= 0,0704 mg/l, 20°C) (EEC A.6 Método de columna de dilución). No soluble en disolventes orgánicos.
Coeficiente de reparto n-octanol/.....	Etoxazol: log Pow= 5,5 a 20°C agua
Temperatura de auto-inflamación.....	No auto inflamable hasta 600 °C (EEC A.15)
Temperatura de descomposición.....	La sustancia activa no se descompone hasta los 450°C (EEC A16)
Viscosidad.....	31-452 mPa s (velocidad corte 504 a 10,58 s-1; 20°C) (OECD 114)
Propiedades explosivas.....	No explosivo
Propiedades comburentes.....	No oxidante

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-59
	SUMATRA® SC	Versión
		Página 5 de 7

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado.
Estabilidad:	El producto tiene buena estabilidad si es almacenado y manipulado según las recomendaciones dadas.
Condiciones a evitar:	Altas temperaturas, rayos directos de sol, fuentes de ignición o chispa (llamas descubiertas, superficies calientes).
Materiales a evitar:	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición Peligrosos:	No se conocen productos de combustión peligrosos

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

TOXICIDAD ORAL:	LD50 > 5,000 mg/k en ratas
TOXICIDAD DERMAL:	LD50>2,000 mg/k en ratas
TOXICIDAD POR INHALACIÓN:	Ratas (4 horas): >1.09 mg/l (máxima concentración alcanzable)

IRRITACIÓN DÉRMICA:	
Piel:	No irritante
Ojos:	Irritante suave

SENSIBILIDAD DÉRMICA: No es agente sensibilizador (prueba de maximización). EFECTOS ESPECIALES EN ORGANOS OBJETIVOS: N/D
INFORMACIÓN SOBRE CARCINOGENICIDAD: N/D

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Muy Tóxico para organismos acuáticos. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo, no deben esperarse problemas ecológicos.

Toxicidad para Peces IA:	CL₅₀ (96h) mg/L.
Trucha	0.025
Inhibición del crecimiento, Algas	EC₅₀ (72 hr) mg/L
Alga verde	1.16
Toxicidad para invertebrados acuáticos	EC₅₀ (48 hr) mg/L
Daphnia Magna	0.0014
Toxicidad para aves	LC₅₀ mg/Kg
Pato silvestre	56

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-59
	SUMATRA® SC	Versión
		Página 6 de 7

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Residuos de producto/ productos fuera de especificaciones:

Disponga mediante incineración controlada en un incinerador con licencia.

Envase/empaque contaminado:

Desocupe completamente el envase, enjuáguelo tres veces con agua y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Inutilice el envase y entréguelo en el centro de acopio más cercano. No utilice el envase para almacenar agua o alimentos; el envase contaminado es peligroso para la salud o el medio ambiente.

Información Adicional:

Consulte el programa de manejo de envases de la Corporación Campo Limpio de la Cámara Procultivos de la ANDI. Ubique el centro de recolección de envases más cercano a su zona. Tel: +57 (1) - 3268500

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Regulación	Número UN	Nombre y descripción	Clase	PG	Etiqueta	Información adicional
ARD/RID	UN 3082	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (etoxazole)	9	III		
IMDG	UN 3082	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (etoxazole)	3	III		
IATA	UN 3082	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (etoxazole)	3	III		

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación Toxicológica WHO: III Poco peligroso

Símbolo e indicador de peligro



Frases

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos
R51: Tóxico para los organismos acuáticos.
R52: Nocivo para los organismos acuáticos
R53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medioambiente acuático

Frases S

S 2 Mantenga fuera del alcance de los niños
S 13 Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales
S 20/21 No comer, beber ni fumar durante su utilización

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-59
	SUMATRA® SC	Versión
		Página 7 de 7

S46 Si se ingiere, busque ayuda médica de inmediato y presente este envase o la etiqueta.

S62 Si se ingiere No induzca el vómito, busque ayuda médica de inmediato y presente el envase o la etiqueta

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Restricciones recomendadas: Siga estrictamente las prescripciones y modo de uso descritas en la etiqueta.

Información Adicional –
Contacto:

Gerencia Técnica
ISAGRO COLOMBIA S.A.S.
Km 1 Vía Siberia – Cota Parque Empresarial
Los Robles IV, Bodega 1, (Vereda el Recreo)
Cota - Colombia.
PBX: (+57) (1) 7457333

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye en forma alguna. Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna, y se da con base en la buena fe. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Fecha Actualización: Junio 14 de 2016