

1. Identificación del Producto Químico y la Compañía

SUMITOMO CHEMICAL

Dirección: 27-1 Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, Japón web: www.sumitomo-chem.co.jp

Titular del registro: **SUMITOMO CHEMICAL ECUADOR S.A.**

Denominación del Producto:	ETHOFIN
Uso	Fungicida
Grupo químico	Thiazolecarboxamide
Formulación	Suspensión Concentrada (SC)

2. Composición: Información sobre los componentes

Ethaboxam	100 g/l
Aditivos c.s.p.	1 litro

3. Identificación de los peligros

Categoría Toxicológica **III Ligeramente peligroso**

Precauciones y Advertencias: "Peligroso si es inhalado". "Evite respirar (polvo, vapor o aspersión)". "Causa irritación moderada a los ojos". "Evite el contacto con la piel y la ropa"

Síntomas de exposición: No han sido identificados síntomas en humanos.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
Contacto con la piel	Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
Ingestión	No inducir al vómito.
Sintomatología	No se han identificado síntomas
Tratamiento	se recomienda tratamiento sintomático después del lavado gástrico y tratamiento con carbón vegetal.
Antídoto	No existe antídoto específico.

5. Medidas para extinción de incendios

Productos de combustión	Puede producir gases tóxicos de Cianuro de hidrógeno, Dióxido de carbono, Monóxido de carbono, Óxidos de azufre, Óxidos de nitrógeno.
Inflamabilidad	No inflamable
Medios de extinción	Rocío de agua, dióxido de carbono, espuma, químico seco.
Polimerización peligrosa	No presenta
Estabilidad química	Estable a temperaturas normales
Equipos de protección para el combate	Use equipo respiratorio autónomo y equipo de protección completo para extinguir el fuego.
Peligros Inusuales de Fuego y Explosión	Este producto es difícil de inflamarse y se mantiene estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento. Este producto puede emitir gases/humos nocivos e irritantes en combustión y calentamiento.

6. Medidas para escape accidental

Precauciones personales	Evitar contacto con los derrames del producto o superficies contaminadas. Cuando se trate el derrame no se debe comer, beber o fumar.
Medidas de protección personal	Usar equipo de protección personal (guantes y botas impermeables, gafas plásticas o protector facial y delantal impermeable). En ambiente cerrado usar máscara con filtro químico contra vapores orgánicos.
Precauciones ambientales	No dejar que el derrame se escape a los sistemas de drenaje o cursos de agua.
Método de limpieza	En caso de derrame, recolectar el material en un contenedor y disponer de acuerdo con las regulaciones locales. No lavar ni verter residuos en drenajes o fuentes de agua.

7. Manejo y almacenamiento

Manejo	Se deben tomar precauciones generales cuando se manipulan sustancias químicas. En las áreas de trabajo deben existir buenos sistemas de ventilación o de extracción de aire.
Prevención de fuego y explosión	Este producto es combustible. Evitar descargas eléctricas o fumar cerca del producto. Por arriba del punto de inflamación se pueden formar mezclas explosivas.
Almacenamiento	Almacenar en lugares frescos y secos, alejados de radiación solar directa.

Otra información	Mantener en su envase original y en lugares bien ventilados. Mantener alejado de fuentes de calor. No mezclar con agua excepto durante los procedimientos de preparación. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
8. Controles de exposición, protección personal	
Controles de ingeniería	Usar sistemas de ventilación adecuados
Equipo de protección personal	Protección respiratoria: mascarilla con filtro químico. Para altos niveles de exposición use equipo respiratorio autónomo. Protección de la piel: Trajes protectores (camisa de manga larga y pantalón largo por fuera de las botas) y guantes. En operaciones de trasvase o preparación de caldo, use traje impermeable.
Medidas de higiene	Protección de los ojos: usar gafas de seguridad Cuando se manipula, no comer, beber o fumar. Cambiar la ropa contaminada inmediatamente Lavar adecuadamente la ropa antes de reusarla. Lavarse las manos y cara en intervalos y después del trabajo. Trabajar en áreas bien ventiladas
9. Propiedades físicas y químicas	
Aspecto	Líquido
Color	Blanquecino
Olor	Característico
Densidad	1.04 g/cm ³
pH	5.6 – 6.1
Explosividad	No explosivo
Persistencia a espuma	66 ml después de 1 minuto a los 24
meses Suspensibilidad	99% promedio
Granulometría en húmedo	0.001% a los 24
meses Corrosividad	No corrosivo
Viscosidad	90 a 1500 mPa*s a 20°C y de 37 a 1000 mPa*s a 40°C
Formulación	Suspensión Concentrada (SC)

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento
Condiciones a evitar	Altas temperaturas
Incompatibilidad	Con agentes oxidantes, ácidos fuertes y bases.
Productos de descomposición peligrosa	Este producto puede emitir gases/humos nocivos e irritantes en combustión y calentamiento.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda oral para ratas:	DL ₅₀ > 5000 mg/kg
Toxicidad aguda dermal para ratas:	DL ₅₀ > 5000 mg/kg
Toxicidad aguda inhalatoria para rata	CL ₅₀ 1.00 mg/l
Irritación Dermal en Conejos:	Irritación moderada a las 72
horas Irritación Ocular en Conejos:	Causa irritación moderada a
los ojos Sensibilización alérgica	No es un Sensibilizador a la piel.
Mutagenicidad	No Mutagénico
Carcinogenicidad	No Carcinogénico
Teratogenicidad	No Teratogénico

12. Información ecológica

Persistencia	No persistente en el suelo ni agua
Codorniz	DL ₅₀ oral = 2000 mg/kg de peso
Trucha arco iris	CL ₅₀ aguda = 2 mg/L
Daphnia magna	EC ₅₀ aguda = 0,365 µg/l
<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC ₅₀ = > 3,6 mg/l
Abejas	DL _{50contacto} = > 100 µg/abeja / DL _{50oral} = > 100 µg/abeja
Lombrices	CL ₅₀ = 1000 mg/kg

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Eliminación de residuos	Los materiales contaminados deben ser incinerados a altas temperaturas (>1000°C) con depurador para gases efluentes. Si no se dispone de un incinerador adecuado elimine los residuos por hidrólisis bajo condiciones alcalinas (pH 12 o mayor).
-------------------------	--

Eliminación de envases/embalajes

Los envases usados de plaguicidas deberán ser previamente tratados y su destino se hará a través de gestores calificados por la entidad ambiental de control, a quienes delega la recolección, transporte y disposición final de tales residuos.
Siempre se deberá dar cumplimiento al procedimiento triple lavado y perforación del envase.
Entréguelo en el centro de acopio de envases de plaguicidas más próximo.
Gestionados de acuerdo a lo establecido en la legislación ambiental local vigente.

14. Información sobre el transporte

Clasificación Toxicológica
TRANSPORTE

Ligeramente Peligroso. Franja azul
Los agroquímicos no serán transportados junto con alimentos, medicamentos ni ropa.

Transporte Marítimo

IMO/código IMDG

Clase

9

Número UN

3082 "Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida", n.e.p. mezcla de ethaboxam

Grupo de embalaje:

III

Vía marítima:

Contaminante marino

Transporte Aéreo

ICAO/IATA-DRG

Clase

9

Número UN

3082 "Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida", n.e.p. mezcla de ethaboxam

Grupo de embalaje:

III

Transporte Terrestre

Clase

9

Número UN

3082 "Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida", n.e.p. mezcla de ethaboxam

Grupo de embalaje:

III

15. Información reglamentaria

SÍMBOLO DE PELIGRO



FRASES DE RIESGO:

R25 - Tóxico si se ingiere.
R51 – Tóxico para organismos acuáticos
R53 – Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el Medio ambiente acuático.

FRASES DE SEGURIDAD

S1 - Consérvese bajo llave
S13 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
S3/7 – Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco
S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S24/25 - Evítese en contacto con los ojos y la piel
S26 - En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y buscar ayuda médica.
S29/35 – No tirar los residuos por el desagüe; elimínese los residuos de producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37/39 - Usar ropa protectora adecuada, guantes y protección para ojos y cara.
S45 - En caso de accidente, o de mostrar malestar, inmediatamente busque atención médica (Muestre la etiqueta del producto si es posible).
S13 - Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

16. Información adicional

Los datos y la información suministrada en esta hoja de seguridad (MSDS) se considera exacta y correcta. Sin embargo, no se considera garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida aquí.

Para mayor información o en caso de emergencia comunicarse con:

SUMITOMO CHEMICAL ECUADOR S.A.

Tel:(593) 2-256 0824 y +593 2-242

Quito – Ecuador