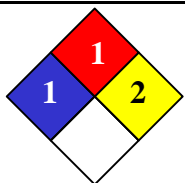


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación ETHREL 240	Grado de riesgo Equipo de protección: i	
--	--	---

SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

Identificación de la empresa:

Bayer de México S.A. de C.V.
 División Bayer CropScience
 M. Cervantes Saavedra No. 259
 Col. Granada C.P. 11520 México, D.F.

Teléfonos de emergencia:

Bayer de México: 57 28 3000 ext. 7011
 Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: 56 99 14 82
 SINTOX: 55 98 6659
 Lada sin costo: 01 800 009 2800

Importado y distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V.
Formulado en E.U.A. por Bayer CropScience LP

SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

Tipo de producto: REGULADOR DE CRECIMIENTO, LIQUIDO
 Ingrediente activo: Etefon
 Nombre químico: Ácido 2-Cloroetil fosfónico
 Familia química: NA
 Categoría toxicológica: IV

SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES

% y nombre de los componentes:
 Etefon al 21.70 % No. CAS 16672-87-0

SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Temperatura de ebullición (descomposición) (°C)	170	Estado físico, color y olor	Líquido claro, ámbar, olor característico
Temperatura de fusión (°C)	No disponible	Velocidad de evaporación	NA
Temperatura de inflamación (°C)	No es inflamable	Solubilidad en agua	Soluble
Temperatura de ignición (°C)	No disponible	Presión de vapor a 20°C	< 0.01 mm Hg
Densidad relativa	1.10	% de volatilidad	No establecida
Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible	Límites de inflamabilidad o explosividad (%)	No disponible
Peso molecular	144.5 g/mol	Otros datos: pH	1.9 (1% peso/peso)

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Medios de extinción: espuma, polvo extintor o CO₂, aspersion de agua, cuya cantidad debe ser limitada.
 Equipo de protección personal: en espacios cerrados utilizar equipo de respiración autónoma (SCBA). En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado, p.e. ABEK-P (¡no protege de monóxido de carbono!). Se deberán usar gafas y traje de protección apropiado contra productos químicos.
 Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio: manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo, o enfriar los contenedores expuestos al calor. Combata el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.
 Productos de la combustión nocivos para la salud: en caso de incendio existe la posibilidad de formación de óxidos de carbono, nitrógeno y ácido clorhídrico.

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia estable bajo condiciones normales
 Condiciones a evitar: temperaturas extremas
 Incompatibilidad (sustancias a evitar): ácidos y bases
 Productos peligrosos de la combustión: existe la posibilidad de la formación de gases tóxicos de óxidos de carbono y nitrógeno y ácido clorhídrico.
 Polimerización espontanea: información no disponible

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD

1ª PARTE Efectos a la salud

Por exposición aguda

En caso de:

- a) Ingestión accidental: dañino si se ingiere.
- b) Inhalación: dañino si se inhala de forma crónica.
- c) Contacto con la piel: moderadamente irritante al contacto con la piel.
- d) Contacto con los ojos: Corrosivo!, causa lesiones oculares graves e irreversibles.

Por exposición crónica

Sustancia química considerada como:

Cancerígena: NO
 Mutagénica: NO
 Teratogénica: NO

Información complementaria:

DL₅₀ oral: >5000 mg/kg (rata)
 DL₅₀ oral: >2000 mg/kg (conejos)

Prácticamente no tóxico

Irritación ocular en conejo: moderadamente irritante

Irritación dérmica en conejo: ligeramente irritante

Irritación de las membranas / mucosas en conejo: irritante

Sensibilizante alérgico: NO

2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios

- a) Ingestión accidental: posee características de un ácido fuerte, por lo cual en caso de ser ingerido, no se debe realizar lavado gástrico. Si se ingiere, tomar abundante agua, claras de huevos o soluciones de gelatina. Consiga atención médica.
- b) Inhalación: retire a la persona afectada del área contaminada y deje al paciente en reposo y al aire libre, abrigándolo con una manta y en posición de descanso. Si es necesario llévelo al médico.
- c) Piel (contacto y absorción): retire la ropa contaminada y lave inmediatamente el área con abundante agua y jabón.
- d) Ojos: enjuagar muy bien los ojos con agua tibia durante 20 minutos. Consultar al oculista.

Otros riesgos o efectos para la salud: ninguna en especial.

Datos para el médico: aplicar primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático.

Antídoto (dosis en caso de existir): ninguno en especial.

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Aisle el área y mantenga alejada a la gente no autorizada. No camine a través del material derramado. Utilice EPP adecuado. Recoger el material vertido con material absorbente (aserrín, turba, aglutinante de productos químicos). Coloque el material derramado en un recipiente y ciérrelo perfectamente para su disposición final. Para limpiar el área contaminada utilice detergente o una solución blanqueadora. Lave con agua. Para colectar el agua que se utilizó para limpiar el área, utilice materiales absorbentes como gránulos de arcilla. No permita que el producto derramado llegue a ninguna corriente o fuente de agua.

SECCION IX PROTECCION ESPECIAL

Equipo de protección personal: utilizar guante de nitrilo, botas y delantal protector que impidan el contacto del producto con la piel. Así mismo se deberán usar gafas de protección.

Ventilación: mantenga los niveles de exposición por debajo de los límites permitidos.

SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

No debe transportarse con alimentos para personas o concentrados para animales, bebidas, medicamentos, ni con elementos destinados al uso humano como ropas frazadas, toldillos o colchones.

No. UN: 3265.

Características del producto: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO ORGÁNICO, N.E.P. (CONTIENE ETEFON 240 g/L)

Clase UN: 8.1 Grupo de empaque: III

Descripción ADR/RID: 3265, LIQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO ORGÁNICO, N.E.P. (CONTIENE ETEFON 240 g/L) 8.1 40(C)

Descripción CDP: 3265, LIQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO ORGÁNICO, N.E.P. (CONTIENE ETEFON 240 g/L)

No. de identificación 8.1 Grupo de empaque: III

IMDG Número UN: 3265 Contaminante marítimo: NO Página IMDG:8147-1 Etiqueta: 8 corrosivo Grupo de embalaje: III

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

El ingrediente activo, es nocivo para los organismos acuáticos.
 (La información en esta sección es sólo para el ingrediente activo).
 Bioacumulación: LogP = < -2.20
 Degradabilidad / Persistencia: es rápidamente degradable en diferentes suelos.

Toxicidad en peces:
 LC₅₀ (96 h): 720 mg/L (Trucha arco iris)
 LC₅₀ (96 h): > 140 mg/L (Pez carpa)

Otra toxicidad:
 LD₅₀: 1072 mg/L (Codorniz perdiz)

Toxicidad en algas:
 Tasa de crecimiento
 EC₅₀ (48 h): 32.0 mg/L (Algas)
 Producto no tóxico para las abejas

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: almacenar este producto en su envase original, proteger de temperaturas extremas. Almacenar en un área fresca, seca y ventilada, que sea exclusiva para el almacenamiento de productos fitosanitarios. Temperatura de almacenamiento: de 0 a 30 °C y no debe exceder los 50 °C ni los - 10 °C.
 Sensitivo a: temperaturas extremas y llama directa.
 Otras precauciones: mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confidenciales. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.