



Ethephon HDS

ETHEPHON
240 LS**HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**

FECHA DE ELABORACIÓN: ENERO DE 2008

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: ENERO DE 2008

ELABORADO Y SUPERVISADO POR: MC MARIA M. SOTO MENDOZA

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Compañía

AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C. V.**Av. Central No 206 3er piso,**

Col. San Pedro de los Pinos

C. P. 01800, México, D. F.

Tel. (55) 2614-0713

Fax (55) 5278-4678

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA

SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.

SECCIÓN 2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

MARCA COMERCIAL:	ETHEPHON 240 LS
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	Acido 2(cloroetil) Fosfónico
SINÓNIMOS :	ETHEPHON
FÓRMULA MOLECULAR:	C ₂ H ₆ ClO ₃ P
FAMILIA QUÍMICA:	Ácidos fosfónicos
USO:	REGULADOR DE CRECIMIENTO

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	21.5 % de i.a.
No. CAS	16672-87-0
ONU	3265
CLASE	8
GRUPO DE EMBALAJE	III
Límites máximos permisibles de exposición	No descrito
Cancerígeno o teratogénico	No
IPVS	No descrito
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS	
SALUD	0
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
RIESGOS ESPECIALES	0

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición	No descrito
Temperatura de fusión	74-75°C
Temperatura de inflamación	No descrito
Temperatura de descomposición	No descrito
Coefficiente de participación	-1.89
Velocidad de evaporación	No descrito
Presión de vapor	menor a 0.01 mPa a 20°C
Densidad	0.993 g/ml
Porcentaje de volatilidad	No descrito
Solubilidad	Es soluble en agua, etanol, acetona, etilengicol y propilengicol.
pH	1.5-2
Límites de inflamabilidad	No descrito
Olor	Característico
Color	Incoloro a ámbar
Estado Físico	Líquido



Ethephon HDS

Peso molecular	144.49
Estabilidad	Estable a temperatura ambiente

SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Agentes extinguidores	Espuma, químico seco, dióxido de carbón, Usar agua solamente si es necesario, evitarlo tanto como sea posible.
Equipo de protección personal	Usar ropa protectora y equipo de oxígeno. Represar el área para prevenir la contaminación de fuentes de agua.
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	Los productos de descomposición térmica pueden ser peligrosos.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	No determinado.
Productos de la combustión nocivos para la salud	Monóxido de carbono y cloruro de hidrógeno.

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia Química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Incompatibilidad	No mezcle con agentes oxidantes fuertes y materiales alcalinos compuestos.
Riesgos de descomposición	No descrito.
Riesgo de polimerización	No ocurrirá.
Condiciones a evitar	Deben evitarse temperaturas superiores a 75°C.

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

EFFECTOS DE LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
<p>Exposición aguda: Ingestión Accidental: Aunque las pruebas de toxicidad oral no produjeron toxicidad en los animales, la ingestión del producto puede producir quemaduras en la boca, garganta, esófago y estómago, con agudo dolor abdominal y pectoral. Inhalación: Hay información disponible, pero se espera que ocurra toxicidad sistemática por absorción dérmica. Piel (contacto y absorción): Puede causar irritación en la piel. Ojos: Puede causar irritación en los ojos. Exposición crónica: No se han reportado efectos tóxicos representativos. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u>, MUTAGENICA <u>NO</u>, TERATOGENICA <u>NO</u>. Información complementaria: No hay información. Toxicidad oral aguda en rata LD50: 4.063 mg/kg Toxicidad dérmica en conejo LD50: > 2000 mg/kg Toxicidad inhalación aguda en rata CL50 4 horas > 1,170 mg/kg</p>	<p>Indicaciones generales: Retire a la persona intoxicada del área contaminada para evitar mayor contacto. Recuéstela en un lugar fresco y bien ventilado, cámbiele la ropa y manténgala abrigada y en reposo. Contacto con los ojos: Si ha habido contacto de la piel y ojos con el producto, lávese la parte afectada con agua limpia corriente durante 15 minutos. Contacto con la piel: Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico. Ingestión: Provoque el vómito si la persona esta consiente, con supervisión médica siempre que sea posible, induzca al vómito introduciendo un dedo en la garganta, o administrando agua salada. Si la persona está inconsciente, no provoque el vómito. Inhalación: Lleve al paciente a un lugar con aire fresco y bien ventilado.</p>
<p>Otros riesgos o efectos para la salud: AVISO PARA EL MÉDICO: No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático. Lavado gástrico con precaución, evitando la aspiración. Categoría Toxicológica: IV LIGERAMENTE TOXICO</p>	

SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

<p>Medidas a tomar en caso de vertido accidental: No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada Medidas de protección del medio ambiente: Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. Métodos de limpieza/recogida: Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores y taparlos herméticamente. Barrer o echar con pala los derrames en un envase para residuos mientras minimiza la generación de polvo. Usar equipo de protección adecuado No contaminar las fuentes de agua.</p>

SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Ropa de trabajo	Use el equipo de protección adecuado: overol, botas y gorra. Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento. Lavar toda la ropa de trabajo antes de re-usar (separadamente de la del hogar).
Protección ocular	Usar gafas de seguridad.
Protección respiratoria	Usar mascarilla media cara con filtros para vapores orgánicos y prefiltros.
Guantes	Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.
Higiene Personal	Al terminar las labores descontamine el equipo de aplicación, báñese con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia. Lave su ropa protectora contaminada antes de volver a usarla.

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRASPORTACIÓN.

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.
 El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte nacional / internacional por carretera, ferrocarril, marítimo y aéreo.
 Etiquetado según Directivas CE. El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE.
 El etiquetado se basa en los resultados de ensayos toxicológicos.
 Nombre propio de transportación: IMDG/ IATA/ADR: Líquido orgánico, ETHEPHON al 21.5% Clase 8, Embalaje III
 Número de identificación UN 3265
NOM-003-STPS-1999, Actividades agrícolas, uso de insumos fitosanitarios o plaguicidas e insumos de nutrición vegetal o fertilizantes, condiciones de seguridad e higiene.
NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Persistencia: En suelos su movilidad es baja a moderada, por lo tanto representa un riesgo bajo a moderado de contaminación para las aguas subterráneas. En los sistemas terrestres se degrada fácilmente a ácido fosfórico, etileno e iones cloruro, mientras que en las plantas es degradado a fosfato, etileno y cloruro.
Tipo toxicológico:
 Es ligeramente tóxico para peces y aves. No presenta toxicidad aguda para crustáceos, insectos y zooplancton.

SECCIÓN 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO
Manipulación: Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Mantenga el producto alejado de los niños y animales. Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.
Almacenamiento:
 ➤ Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.
 ➤ Indicaciones para el almacenamiento conjunto: No almacenar junto a alimentos, forrajes y medicamentos.
 ➤ Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento: Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.
Embalajes:
 ➤ Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible.
 ➤ No se recomienda: aquellos envases que presenten fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.
Transporte:
 El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte nacional / internacional por carretera, ferrocarril, marítimo y aéreo. Las siguientes indicaciones aplican al transporte terrestre nacional.

ETHEPHON 240 LS.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.