



Crecifol 8-24-0 HDS

**CRECIFOL®
8-24-0**

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:	CRECIFOL 8-24-0
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	Nitrógeno Amoniacal, Polifostato de Amonio, y Potasio Soluble
SINÓNIMOS:	Nitrógeno, Fósforo, Potasio
FÓRMULA MOLECULAR:	N: NO ₃ NH ₄ ; P: P ₂ O ₅
FAMILIA QUÍMICA:	Fertilizante líquido
USO:	Fertilizante enriquecido con ácidos húmicos y fúlvicos

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	Nitrógeno amoniacal 8% + Fósforo (P ₂ O ₅) 24% + 0.02% boro + 0.05% hierro + 0.05% manganeso + 0.05% zinc+7% Ácido húmico y fúlvicos	
No. CAS	N: 6484-52-2; P: 1314-56-3; Ácidos húmicos: 1415-93-6	
ONU	No aplica	
CLASE	No aplica	
GRUPO DE EMBALAJE	No aplica	
Límites máximos permisibles de exposición	Ninguno	
Cancerígeno o teratogénico	No	
IPVS	No descrito	
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS		
	SALUD	1
	INFLAMABILIDAD	0
	REACTIVIDAD	1
	RIESGOS ESPECIALES	

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición	No descrito
Temperatura de fusión	No descrito
Temperatura de inflamación	No aplica
Temperatura de descomposición	No descrito
Coefficiente de participación	No descrito
Velocidad de evaporación	No descrito
Presión de vapor	No descrito
Densidad	Relativa 1.23 g/ml
Porcentaje de volatilidad	No descrito
Solubilidad	En agua 100%
pH	6.4-7.0



Crecifol 8-24-0 HDS

Límites de inflamabilidad	No aplica
Olor	Característico a materia orgánica
Color	Café oscuro turbio
Estado Físico	Líquido
Peso molecular	N: 80; P: 141.9
Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de manipulación, almacenamiento

SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Agentes extinguidores	Usar espuma, CO ₂ , producto químico en polvo.
Equipo de protección personal	Deben usarse ropa de protección contra incendios y aparatos de respiración autónomas en presencia de humos.
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	Aislar el área de fuego. Enfriar contenedores expuestos. Contener el área con diques para evitar que entre a drenajes, alcantarillado o causes de agua, evacuar a la gente que esté en peligro por el incendio.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	Condiciones elevadas de calor, flama, chispas.
Productos de la combustión nocivos para la salud	Se producirían principalmente dióxido de carbono (CO ₂), dióxido de silicio SiO ₂ .

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia Química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Incompatibilidad	Aleaciones revestidas de zinc o con contenido de cobre, materiales reactivos con agua.
Riesgos de descomposición	Amoniaco
Riesgo de polimerización	No ocurrirá
Condiciones a evitar	No descrito

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

EFECTOS DE LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
<p>Exposición aguda: Ingestión Accidental: Puede ocasionar malestar estomacal, diarrea. Inhalación: Irritación de las vías respiratorias. Piel (contacto y absorción): Causa irritación leve en piel. Ojos: Causa irritación en ojos e inflamación en cornea. Exposición crónica: Los efectos dependerán de la concentración y duración de la exposición. No se han reportado efectos tóxicos en los humanos por exposición crónica. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u>, MUTAGENICA <u>NO</u>, TERATOGENICA <u>NO</u>. Información complementaria: No hay información al respecto</p>	<p>Indicaciones generales Retire a la persona de la zona afectada. Solicite asistencia y muestre la etiqueta. Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua abundante el ojo lesionado, de 15 a 20 minutos. Tratamiento oftalmológico. Contacto con la piel: Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico. Ingestión: Si el intoxicado esta consciente dar de 4 a 5 vasos de agua y provocar el vomito. Otorgue ayuda médica inmediata. Inhalación: Llevar el afectado al aire libre, manténgalo abrigado y en reposo. Cuide la respiración.</p>
<p>Otros riesgos o efectos para la salud: AVISO PARA EL MÉDICO: Tratamiento sintomático. Categoría Toxicológica: IV LIGERAMENTE TOXICO</p>	

SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

<p>Eliminación de residuos: Los envases utilizados nunca deben emplearse para guardar alimentos o comidas. Deben perforarse y disponer en recipientes destinados para el reciclado. Se eliminarán según las leyes locales estatales o federales vigentes. Eliminación de envases: Utilizar algún material inerte como carbonato de calcio, arena. Levante y coloque en contenedores de plástico tan rápido como sea posible.</p>

SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Ropa de trabajo	Según las concentraciones dadas, usar overol y zapatos industriales. Cheque que la ropa de trabajo se encuentre en buen estado. Lávese antes de re-usar (separadamente de la del hogar).
Protección ocular	Usar gafas de seguridad.
Protección respiratoria	Usar mascarilla.



Crecifol 8-24-0 HDS

Guantes	Usar guantes de hule. Revise regularmente por pequeñas fisuras.
Higiene Personal	Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber, fumar o aspirar rapé durante el trabajo. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo. Mantener el producto fresco, mediante la ventilación local.

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRASPORTACIÓN.

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE.
El etiquetado se basa en los resultados de ensayos toxicológicos.
No se considera peligroso según la normativa de transporte.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Por ser un fertilizante no ofrece mayor impacto al medio ambiente, ni al suelo, ni a la flora y fauna natural. Pero es importante mantener ciertas normas de cuidado en lo relacionado al derrame en lagos y ríos especialmente por que se pueden fertilizar las aguas presentándose desarrollo de algas y especies vegetales acuáticas no deseadas.
No exceda las dosis recomendadas de aplicación. Evite la contaminación de fuentes o recursos de agua. No lave este envase ni los equipos de aplicación cerca de cuerpos acuáticos.

SECCIÓN 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

➤ Antes de abrir el envase lea la etiqueta, utilice guantes. Evite la contaminación de alimentos y forrajes, así como de aguas agrícolas piscícolas. El producto es nocivo por ingestión e irrita los ojos. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón después de haber manipulado el producto. Tratar a favor del viento. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Almacenamiento:

- Almacenar en lugares con condiciones normales de humedad y aireación, con temperaturas inferiores a 30°C.
- Conservar el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y forrajes.
- Mantener alejado de la flama abierta, calor o fuentes de incendio.

Después de realizar el triple lavado dispóngase de los envases vacíos conforme lo estable la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

Transporte:

El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte nacional / internacional por carretera, ferrocarril, marítimo y aéreo.

CRECIFOL 8-24-0®. ES UNA MARCA REGISTRADA.

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.