



Rinde Max HDS

RindeMax® Urea foliar**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. (01 55) 2614-0713
Fax (01 55) 5278-4640

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:	RINDEMAX
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	Nitrógeno (N)
SINÓNIMOS :	Urea Foliar
FÓRMULA MOLECULAR:	CO(NH ₂) ₂
FAMILIA QUÍMICA:	Dentro de los Nitrogenados
USO:	FERTILIZANTE

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	46.07% i.a.
No. CAS	57-13-6
ONU	1357
CLASE	4
GRUPO DE EMBALAJE	I
Límites máximos permisibles de exposición	No establecida
Cancerígeno o teratogénico	No
IPVS	No descrito
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS	
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
RIESGOS ESPECIALES	

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición	No se realiza
Temperatura de fusión	133 °C
Temperatura de inflamación	No aplica
Temperatura de descomposición	No descrito
Coefficiente de participación	-1.59
Velocidad de evaporación	No descrito
Presión de vapor	No descrito
Densidad	No descrito
Porcentaje de volatilidad	No descrito
Solubilidad	Soluble
pH	< 10 a 100 g/L
Límites de inflamabilidad	No aplica
Olor	Ligeramente a amoníaco
Color	Blanco
Estado Físico	Esferas

Peso molecular	60.1
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	Usar medidas adecuadas para controlar el incendio. Aislar el área de fuego. Enfriar contenedores expuestos.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	Condiciones elevadas de calor, flama.
Productos de la combustión nocivos para la salud	Se producirían principalmente NO ₃ .

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia Química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Incompatibilidad	Agentes fuertemente oxidantes.
Riesgos de descomposición	Se descompone por calentamiento y puede formar productos con amoniacos.
Riesgo de polimerización	No ocurrirá.
Condiciones a evitar	Exceso de calor. Sustancias incompatibles.

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

EFFECTOS DE LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
<p>Exposición aguda: Ingestión Accidental: Ardor de garganta, dolor estomacal. Irritación en vías gastrointestinales, síntomas de náusea, vómito y diarrea. Causa dolor de cabeza, confusión y agotamiento. Inhalación: Ardor de garganta, tos, paro respiratorio. Causa irritación en vías respiratorias, síntomas, tos, dificultad para respirar. Piel (contacto y absorción): Enrojecimiento. Irritación, dolor y picazón. Ojos: Enrojecimiento, dolor. Causa irritación y dolor Irritación de ojos. Exposición crónica: No se han reportado efectos tóxicos. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u>, MUTAGENICA <u>NO</u>, TERATOGENICA <u>NO</u>. Información complementaria: TOXICIDAD ORAL AGUDA EN RATA: LD50 14300 mg/Kg</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 por 15 minutos. Tratamiento oftalmológico. Contacto con la piel: Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Ingestión: Si ha sido ingerido y la persona esta consciente, provoque el vómito dándole un vaso con agua tibia agregándole una cucharada de sal e introduzca el dedo en la garganta. 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: No hay antídoto, pero como puede ser utilizado con insumos fitosanitarios, se recomienda consultar la etiqueta de los productos utilizados. 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: Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente y eliminar el residuo con agua abundante.</p>
--

SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Ropa de trabajo	Usar overol y botas Evite un contacto prolongado con la piel.
Protección ocular	Usar gafas de seguridad.
Protección respiratoria	Usar mascarilla.
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.



Rinde Max HDS

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 ventilación, con temperaturas inferiores a 30°C.
- Conservar el producto en su envase original.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Mantener 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 establece 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.

RINDEMAX®. Es una marca registrada por **AGRICOLA INNOVACION S.A. de C. V.**

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.