



Stoller Colombia S.A.
www.stollercolombia.com.co

NUTRIZYME®

Hoja de Seguridad del producto

Secciones Revisadas: Todas
Fecha de revisión: 27/01/2008

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Riesgo para la salud: 1 Riesgo de Incendio: 0 Reactividad: 0

Basado en el sistema de HMIS de Clasificación de Riesgos de la National Paint & Coating Association (NPCA)

CATEGORÍA DE MATERIAL PELIGROSO SARA / TÍTULO III

Inmediato para la Salud (Agudo)	No	Peligro de Reactividad	No
Tardío para la Salud (Crónico)	Si	Liberación Repentina de Presión	No
Riesgo de Incendios	No		

Nombre de la Empresa: STOLLER COLOMBIA S.A.
Dirección: Calle 80 Kl. 1,5 Vía Siberia Parque Agroindustrial de Occidente, Bodega No.1 Local 049 Cota (Cundinamarca).

Teléfonos de emergencia STOLLER COLOMBIA (571) 8767099 • (571) 8643074

Nombre del producto: NUTRIZYME
Reg. ICA: 4762
Ingrediente Activo: Nitrógeno, Potasio y Calcio
Nombre químico: Sales metálicas
Sinónimos: Solución de sales metálicas
Fórmula: Privada
Clasificación de producto: Fertilizante Foliar

42. INGREDIENTES PELIGROSOS

Ingrediente	CAS Nº.	Aprox.	OSHA PEL	ACGIH TLV
Cloruro de Manganeso	7773-01-5	< 5%	---	5 mg/m ³ como Manganeso
Sulfato de Cobalto	13455-34-0	< 1%	---	100 mg/m ³ como Cobalto

3. DATOS FÍSICOS

Aspecto / Color / Olor:	Líquido / Marrón / Sin Olor
Punto de ebullición:	110 °C
Densidad (gr/cm³):	1.29 - 1.30
Presión de vapor (mm Hg):	12 mm Hg a 25°C
Porcentaje de volatilidad por volumen:	N/A
Densidad de vapor (aire = 1):	Similar al del agua
Tasa de evaporación (Étil éter = 1):	< 1
Solubilidad en agua:	100 %
Reactividad en agua:	Ninguna
Temperatura de auto-ignición:	N/A

STOLLER COLOMBIA S.A. NIT. 805.004.889-9
CALLE 80 KM 1,5 VÍA SIBERIA "PARQUE AGROINDUSTRIAL DE OCCIDENTE" BODEGA 1 LOCAL 49
TELÉFONOS: 876 70 99/98- 8643074 COTA (CUNDINAMARCA)
E-mail: foliar@stoller.com.co WebSite: www.stollercolombia.com.co



Stoller Colombia S. A.
www.stollercolombia.com.co

NUTRIZYME®

Hoja de Seguridad del producto

4. DATOS DE RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Punto de estallido:	N/A
Límite de inflamabilidad:	LEL: No establecido UEL: No establecido
Medios de extinción de fuegos:	Agua, CO ₂ , Polvo químico seco
Procedimientos especiales para combatir fuegos:	Emplear ropa con equipo de respiración asistida
Peligro de inusuales de fuego y de explosión:	Humos tóxicos pueden generarse a elevadas temperaturas.

5. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Incompatibilidad:	Corrosivo a metales. Prevenir la mezcla con agentes fuertemente ácidos y oxidantes. No mezclar con productos que contengan Azufre y/o Fósforo por el riesgo de precipitación de sales insolubles de Calcio.
Productos peligrosos por descomposición:	Puede producirse CO ₂ y CO durante el incendio del producto
Peligro de polimerización:	Ninguno

6. TOXICIDAD Y SALUD

A. LIMITES DE EXPOSICIÓN

Limites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA:	No establecidos
Umbral de Valor Límite (UVL = TVL):	1 mg/m ³ como Zinc 1 mg/m ³ como Hierro 1 mg/m ³ como Cobre 5 mg/m ³ como Manganeseo
DL ₅₀ :	No establecidos

B. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

NTP	No
IARC	No
OSHA	No

C. EFECTOS POR SOBRE EXPOSICIÓN

C 1. Agudos.

Inhalación:	El vapor puede causar la irritación del sistema respiratorio.
Ojos:	Puede causar de moderada a severa irritación de ojos con lesión de la córnea.
Ingestión:	Puede causar quemadura química en la boca y garganta, irritación gastrointestinal y úlceras, náuseas y vómito, dolor abdominal y diarrea.
Piel:	Exposiciones prolongadas y continuas pueden causar irritación a la piel, inclusive quemaduras.



Stoller Colombia S.A.
www.stollercolombia.com.co

NUTRIZYME®

Hoja de Seguridad del producto

C 2. Crónicos.

No se tiene información de datos de Pruebas Crónicas

D. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS.

- Inhalación:** Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. **OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.**
- Ojos:** **INMEDIATAMENTE** lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. **OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.**
- Ingestión:** **NUNCA LE DE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE.** Hacer beber al paciente varios vasos de agua tibia para inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta. Si se presentan síntomas que sobre estimulen el sistema nervioso central (convulsiones) dar al paciente una solución de Dextrosa al 10% en agua o una solución salina. **OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.**
- Piel:** Lave abundante mente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. No intente neutralizar con químicos. **SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.**

E. DATA DE TOXICIDAD ANIMAL

Sulfato de Cobalto DL₅₀ (oral, rata) = 768 mg/Kg

7. CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección respiratoria:** Las requeridas por las condiciones de trabajo. Use un respirador aprobado por OSHA o NIOSH si es requerido.
- Ventilación:** Una ventilación general es usualmente adecuada. Un sistema de ventilación local debe ser usado para mantener el ambiente de trabajo seguro y confortable.
- Protección de la piel y los ojos:** Usar gafas de seguridad bajo cualquier condición de manipulación del producto.
Usar guantes de protección bajo cualquier condición de manipulación del producto.
- Otras medidas de control:** Siempre debe estar disponible facilidades para lavarse los ojos y el cuerpo.
Asearse completamente después del manipuleo del producto. No fume cuando manipule químicos.

8. PRECAUCIONES PARA EL ALMACENAMIENTO Y EL MANIPULEO

Mantenga los recipientes cerrados y secos. Condiciones normales de almacén para los recipientes, cilindros y cubos son satisfactorias. Para el almacenamiento de producto a granel use tanques de polietileno de alta densidad, acero al carbón o acero inoxidable. No utilice tanques, tuberías y bombas de aluminio, cobre o bronce. El producto se congela por debajo de los 0°C. Lávese las manos después de manipular el producto.

9. PRÁCTICAS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME, VACIADO Y DESECHADO DE MATERIAL

Pasos a seguir en caso de derrame o vaciado del material: Recoger y colocar en un contenedor para desecho. Absorber los desechos en un medio inerte y deséchelo como si fuera un sólido.

Métodos para el desecho de residuos: Deseche residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental.

STOLLER COLOMBIA S.A. NIT. 805.004.889-9
CALLE 80 KM 1,5 VÍA SIBERIA "PARQUE AGROINDUSTRIAL DE OCCIDENTE" BODEGA 1 LOCAL 49
TELÉFONOS: 876 70 99/98- 8643074 COTA (CUNDINAMARCA)
E-mail: foliar@stoller.com.co WebSite: www.stollercolombia.com.co



Stoller Colombia S.A.
www.stollercolombia.com.co

NUTRIZYME®

Hoja de Seguridad del producto

Desecho de Envases y Recipientes: Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito. Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

10. DATOS SOBRE EFECTOS SOBRE EL ENTORNO AMBIENTAL

RESUMEN:

Los datos disponible sobre los materiales de insumo no indican peligros no deseados para el entorno ambiental bajo condiciones anticipadas de almacenamiento y de uso excepto como se indica más abajo.

Este producto no ha sido probado para evaluar efectos sobre el entorno ambiental. Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marítimos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutricación en masas de agua.

11. TRANSPORTE:

Nombre Indicado para el embarque:

NUTRIZYME

(Fertilizante)

Calificación de Peligrosidad para el Transporte:

Material No Peligroso

Material No Regulado.

STOLLER COLOMBIA S.A. considera que la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material es exacta en base a la información suministrada por sus prestigiosos proveedores de materia prima. La información contenida en este documento es proporcionada sin garantía de ninguna índole. Los usuarios deberán considerar estos datos sólo como complementarios de otra información que puedan recopilar y deben determinar independientemente que la información proveniente de toda fuente sea adecuada y completa, con el fin de garantizar el uso apropiado y la disposición de estos materiales, así como la seguridad y salud de sus empleados y clientes. De ninguna manera STOLLER COLOMBIA S.A. está obligado por cualquier demanda, pérdida o daño a terceros o por la pérdida de ganancias o cualquier daño especial, indirecto, incidental, ejemplar, cualquiera que sea la manera en que se presenta, aún si STOLLER COLOMBIA S.A. ha sido advertido de la posibilidad de tales daños.

Elaborado por el Departamento de Desarrollo de STOLLER COLOMBIA S.A.