HOJA DE SEGURIDAD HOJAS

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- **Identificación de la sustancia:**

Denominación: Hojas
Concentrado Soluble
Utilización: Fertilizante fuente de Nitrógeno, Calcio y Magnesio
Hoja de Seguridad Código: S-HS-PRO-001-03

Denominación de la empresa:

Empresa: **Soluciones Nutritivas Limitada**
Dirección: Carrera 32 #10-73 Arroyohondo, Yumbo.
Tel: (2) 641 11 44
Página Web: www.solucionesnutritivasltd.com
Teléfonos de emergencias
CISPROQUIM 018000-916012

SECCION 2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Nitrógeno Total (N)…….250g/L
Nitrógeno Amoniacal (N)….48.0 g/L
Nitrógeno Nítrico (N)…....102.0 g/L
Nitrógeno Ureico (N)……..100.0 g/L
Calcio (CaO)…….....60.0 g/L
Magnesio (MgO)…….....30.0 g/L

SECCION 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Salud: 1 - Moderado
Inflamabilidad: 0 - Ninguno
Reactividad: 3 - Alto

SECCION 4. EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Inhalación: Posible respuesta alérgica en el tracto respiratorio.

Ingestión: Puede causar irritación, nauseas, vómito, espasmo abdominal.

Contacto con la Piel: Inofensivo en condiciones normales. Ardor e irritación si hay presencia de heridas previas.

Contacto con los Ojos: Irritación y enrojecimiento.

Empeoramiento de las Condiciones Existentes: Personas asmáticas pueden ser más susceptibles.

SECCION 5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Remueva de la exposición inmediatamente. Use una máscara o un aparato similar de respiración artificial si es necesario. Consiga atención médica.

Ingestión: Si está consciente, dar a beber abundante agua fresca a lo menos durante 15 minutos. Consiga atención médica inmediatamente.

Contacto con la Piel: Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

Contacto con los Ojos: Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

SECCION 6. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Incendio: No es inflamable.

Reactivo: Bajo una fuente de ignición fuerte, puede detonar o reaccionar en forma explosiva.

Medios extintores de incendio: Usar agua, polvo químico seco, CO_2, agua pulverizada.

Equipo de Protección: En el evento de fuego, utilizar guantes y trajes resistentes al calor. Aparato de respiración autónomo en caso de elevadas concentraciones de vapores o humos densos.

SECCION 7. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Medidas relativas a las personas: Evitar la inhalación y el contacto con la sustancia.

Medidas de protección del medio ambiente*:* No eliminar por desagües.

Procedimiento de limpieza: Utilizar abundante agua y mezclarlo con material absorbente (Tierra Filtrante), recíclelo o disponga de los residuos de acuerdo a las normas locales para disposición de residuos.

SECCION 8. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- No ingiera el producto y evite contacto y la inhalación del mismo.
- Durante la aplicación utilice el equipo de protección adecuado (Overol, Gafas de seguridad, Guantes, Botas)
- Lave sus manos después de manejar este producto. Evite el contacto, especialmente si la piel tiene heridas.
- No comer, beber o fumar durante las aplicaciones.

ALMACENAMIENTO

- No se almacene ni transporte junto a productos alimenticios, ropa y forrajes.
- Transpórtelo y almacénelo en su envase original en un lugar fresco, seguro y ventilado.
- No deje a la intemperie.

SECCION 9.CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Aérea: Ninguno establecido.
Utilice los Elementos para Protección de Ojos, Piel y Pies.

SECCION 10. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido.
Olor: Sin olor.
Color: Verde.
Solubilidad: Soluble en agua.
pH: 6.0 (Suspensión al 10%)

SECCION 11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento. Puede explotar si es sobrecalentado en contenedor cerrado.
Incompatibilidades:
Agua: No **Aire:** No
Condiciones a Evitar: Altas temperaturas, confinamiento.

SECCION 12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Toxicológicos: No encontrados
Toxicidad Reproductiva: No encontrada

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para productos químicos.

SECCION 13. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- No contaminar fuentes o corrientes de agua con la disposición de residuos de lavado del equipo u otros desperdicios del producto.
- Enjuagar a fondo, añadiendo el enjuague al tanque de mezcla.
- Inutilice el envase de acuerdo a las indicaciones de las autoridades locales.

Realice la Disposición de los residuos sólidos de acuerdo a los Decretos 1541/78 Art. 211 y 214/84 Art. 2.Realice la disposición de los residuos líquidos de acuerdo a los Decretos 1541/78 Art. 211 y 2811/79 Art.132 a 145 para evitar daños ecológicos.

SECCIÓN 14. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o disposición de este producto ha de realizarse teniendo en cuenta las normativas nacionales y el plan de manejo de residuos sólidos propios de cada empresa.

- No reutilice los empaques vacíos.
- Mantenga el resto del producto adecuadamente cerrado en un lugar bajo llave, seco y ventilado, lejos del alcance de los niños y animales.
- Mantenga el producto alejado de alimentos humanos y animales.
- Báñese y lave adecuadamente las ropas utilizadas.
- Después de la aplicación todo el Equipo de Protección Individual debe ser recogido cuidadosamente, limpiarse y almacenarse.

SECCION 15. REGULACIONES/REFERENCIAS

Esta Hoja de Seguridad fue realizada de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC 4435.

Fuentes de Información:

- Centro de Información de Seguridad Sobre Productos Químicos CISPROSQUIM
- Listado de sustancias carcinógenas NTP
- Toxicology Data Network TOXNET http://toxnet.nlm.nih.gov

SECCION 16. INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en esta hoja de seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación; sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar que el producto aquí descrito sea compatible con sus necesidades, desde el punto de vista de toxicidad y seguridad. No damos garantía expresa o implícita sobre los efectos de dicho uso, ni asumimos ninguna responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualquier circunstancia particular.

Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero Agrónomo o Asistente Técnico.
SOLUCIONES NUTRITIVAS es marca registrada de SOLUCIONES NUTRITIVAS LIMITADA.