



HOJA DE SEGURIDAD SOLUMAX QUIM NPK 18-18-18 +TE

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE Y TITULAR DEL REGISTRO

a. Información del producto

- i. **Estado físico:** Sólido cristalino color azul
- ii. **Nombre del producto:** Solumax Quim NPK 18-18-18 + TE
- iii. **Número de registro en la AGENCIA:** -----
- iv. **Tipo de Fertilizante:** Fertilizante Inorgánico
- v. **Nº CAS:** -----

b. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla Datos del Fabricante

Composición:

Nitrógeno (N).....: 18%
Fósforo (P2O5).....: 18%
Potasio (K2O).....: 18%

Datos del fabricante:

SHANDONG LVFENG FERTILIZER CO., LTD.
The South Of Dongsì Road, Zhangdian District, Zibo, Shandong.
Tel: +86-533-2182599
Fax: +86-533-2185298
China.

c. Datos del Titular del registro en Ecuador.

QUÍMICA INDUSTRIAL MONTALVO AGUILAR S.A.
(QUIMASA S.A.)
Dirección: Amazonas N. 35-43 y Juan Pablo Sanz.
Teléfono: 2 558 237 – 2 558 236
email: ricardoaguilar@quimasa.com
www.quimasa.com
Representante legal: Ing. Ricardo Enrique Aguilar

2. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Enumerar los componentes del producto

1. Nitrógeno (N).....: 18%
2. Fósforo (P2O5).....: 18%
3. Potasio (K2O).....: 18%
4. Magnesio (MgO)....: 0.036%
5. Boro (B).....:< 0.01%



Shandong LvFeng Fertilizer Co., Ltd.

6. Manganese (Mn)...: <0.0055%
7. Cobre (Cu).....: <0.0055%
8. Hierro (Fe).....: 0.013%
9. Zinc (Zn).....: 0.007%

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Ojos: Irrita los ojos.

Piel: Irrita la piel

Inhalación: El producto causa irritación de la nariz y la garganta, produce tos.

Ingestión: Moderadamente dañino, produciendo náuseas y vómito.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Notas generales:

Si el cuerpo está cubierto con la sustancia, lávese con abundante agua.

Después de contacto visual:

Enjuagar los ojos con cuidado, con abundante agua durante varios minutos. Si el peligro persiste llame al médico.

Después de contacto con la piel:

Retirar la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón. Pida consejo médico si la piel está irritada.

Después de la inhalación:

Llevar al aire libre. Si no respira, administre respiración artificial. Busque atención médica.

Después de la ingestión:

Enjuague la boca, luego beba mucha agua e induzca el vómito. Busque atención médica.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados:

Usar Agua. Producto químico seco Espuma. Dióxido de carbono. Arena.

Medios de extinción inadecuados:

Ninguna

PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Productos de combustión peligrosos:

Se puede producir gas tóxico por calentamiento

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Propiedades inflamables:

Peligro de incendio insignificante cuando se expone al calor o la llama.



6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

Equipo de protección: Evite el contacto directo con la sustancia. Evita respirar el polvo. Para controles de exposición y medidas de protección personal.

Eliminación de fuentes de ignición, provisión de ventilación suficiente, control de polvo: Retire todas las fuentes de ignición/calor. Ventile el área lo suficiente hasta que la eliminación finalice en caso de que se acumule en el interior.

Procedimientos de emergencia: Mantenga alejado al personal no autorizado. Manténgase contra el viento. Ventile las áreas cerradas. Trabaja desde el viento usando equipos de protección con regularidad.

Para respondedores de emergencia: Use ropa de protección química y aparatos de respiración autónomos. Material apropiado: resistente a productos químicos.

Precauciones ambientales: Evite la contaminación de los desagües, las aguas superficiales o subterráneas y el suelo. En el caso de derrames a gran escala o cuando el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informe a las autoridades apropiadas de acuerdo con las reglamentaciones locales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Información sobre manejo seguro: Cumpla con las leyes de salud y seguridad en el trabajo. Evite cualquier tipo de fuga o escape. Evite el contacto con el calor y las llamas porque el gas tóxico se genera por la descomposición térmica. Mantenga el contenedor bien cerrado. Evite la formación de polvo. Use ventilación de extracción local durante la manipulación.

CONDICIONES PARA ALMACENAJE SEGURO, INCLUYENDO CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: Evite las condiciones de humedad extrema. Mantenga el recipiente bien cerrado y seco en un lugar bien ventilado. Tienda cerrada. Mantener alejado de fuentes de calor.

Materiales de embalaje: De acuerdo con la legislación actual. Use empaques a prueba de humedad.

Requisitos para salas de almacenamiento y valuación: Evita los rayos directos del sol. Mantener alejado de fuentes de calor.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Sistema de Ventilación: Un sistema de ventilación local y/o general es recomendado para las exposiciones de empleados por debajo de los Límites de Exposición Aérea.

La extracción local es generalmente preferida porque se pueden controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión del mismo en el área de trabajo general.



Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH): Si el límite de exposición es excedido y los controles de ingeniería no son factibles, un respirador de media cara con un cartucho para gases ácidos y partículas (NIOSH tipo N95 o mejor) puede ser usado hasta por diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo.

Un respirador de máscara completa con filtro para polvo/niebla (filtros de NIOSH tipo N100) puede usarse hasta 50 veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo.

Protección de la piel: Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o monos, según proceda, para evitar el contacto de la piel.

Protección de los ojos: Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o careta completa donde el polvo o salpicaduras de soluciones son posibles. Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia cerca al área de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Sólido cristalino color azul

Densidad: 1.00 g/mL con temperatura de 23 °C

Humedad para productos sólidos orgánicos: N/A.

Conductividad eléctrica: 8 mS/cm con temperatura de 25 °C

pH: 4 - 5 con temperatura de 23 °C

Solubilidad en agua: 100 g/l con temperatura de 25 °C

Corrosividad: No corrosivo. Almacenar en lugares adecuados y ventilados.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Reacciona con ácidos y álcalis.

Estabilidad química: El producto es estable en almacenamiento a temperaturas ambiente normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No inducir a altas temperaturas posible riesgo de explosión.

Condiciones para evitar: Temperatura alta sobre 180 °C.

Materiales incompatibles: No presenta incompatibilidad

Productos de descomposición peligrosos: El gas tóxico se genera por descomposición térmica.

11. CONSIDERACIONES RELATIVAS PARA EL TRATAMIENTO DEL PRODUCTO

Recomendaciones de productos: El material del producto que no puede ser lavado para recuperación deber ser manejado en una instalación de eliminación de residuos adecuados y aprobados.

Cumpliendo con las normativas nacionales y locales.



Shandong LvFeng Fertilizer Co., Ltd.

Recomendaciones de embalaje: después del uso, las bolsas deben estar completamente vacías. Después de apropiado lavado, se pueden usar de nuevo. Embalaje no reutilizable

12. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

UN Número: No aplica

Nombre de transportación: Fertilizante NPK 18-18-18 + Te

13. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La presente Hoja de Seguridad cumple con la normativa reglamentaria.

14. OTRA INFORMACIÓN

La presente información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos, al cual se relaciona, usándose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes.

En caso de emergencia comunicarse con: **CITOX** (Guayaquil – Ecuador)

Teléfono: (04) 245-1022

CIATOX (Quito –Ecuador)

Teléfono: 02-2905162/ 02-2900355

1800-VENENO (836366) LÍNEA GRATUITA

**QUÍMICA INDUSTRIAL MONTALVO AGUILAR S.A.
(QUIMASA S.A.)**

Dirección: Amazonas N35-43 y Juan Pablo Sanz

Teléfono: 2 558 235