

**GRANO K TM****1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/COMPANÍA**

Producto:	Grano K TM
Ingrediente Activo (%P/P)	K ₂ O 25%, N 8%, Mo 0,5%
Fabricante:	Tecnomyl S.A.
Nombre Químico:	Fertilizante terciario
CAS N°:	No aplica
Formula Molecular:	No aplica
Peso Molecular:	No aplica
Dirección:	Avenida Aviadores del Chaco N° 3301 casi Santísima Trinidad – P.O. Box 1110 – Asunción – Paraguay
Teléfono:	(595) 21 614-401/3 - Fax (595) 21 614 404 tecnomyl@tecnomyl.com.py
Uso:	Fertilizante
Contacto de emergencia en Paraguay:	Ver sección 12 de presente documento.

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad:	No inflamable
Clasificación toxicológica:	Clase IV – No tóxico
Identificación del producto:	Mezcla

3. PROPIEDADES FISICOS-QUÍMICAS

Aspecto:	Translúcido, incoloro sin partículas en suspensión.
Estado físico:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	característico
pH:	11,00 – 13,00
Densidad (g/mL):	1,4990 – 1,5390
Solubilidad en agua:	Miscible en agua
Límite de explosividad Superior/inferior:	No explosivo
Nota:	Los valores aquí presentados son valores típicos, determinados experimentalmente, pudiendo variar de muestra en muestra. Estos valores pueden ser ligeramente diferentes de aquellos constatados en un determinado lote de producto.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Inhalación: Retirar al paciente de la exposición y llevarlo a un lugar ventilado. Si la respiración se ha detenido o es irregular, aplicar respiración artificial. Mantener al paciente a una temperatura cálida y en reposo. Solicitar atención médica inmediata.

4.3. Contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa contaminada y zapatos. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón. Si se presenta irritación de la piel buscar atención médica.

Lavar la ropa contaminada antes de ser reusada.



GRANO K TM

4.4. Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluso debajo de los párpados, durante por lo menos 15 minutos. Quitar lentes de contacto si los hubiere. Se requiere atención médica inmediata.

4.5. Ingestión: En caso de ingestión, solicitar atención médica inmediata, mostrando en lo posible el envase, la etiqueta o esta Hoja de Seguridad. Inducir el vómito. El paciente debería ingerir leche, claras de huevo o grandes cantidades de agua. Nunca administrar líquidos vía oral a una persona inconsciente.

Nota al médico: Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Propiedades inflamables: Este producto es considerado como no combustible.

6. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipuleo

Instrucciones para un manipuleo seguro: Evitar el contacto con la piel y los ojos. Mientras se está utilizando, no comer, ni beber, ni fumar. Lavarse la cara y las manos antes de comer, tomar o fumar.

Equipo de protección personal

Medidas de protección: La utilización de medidas de protección técnicas debe ser prioritaria por sobre la utilización de equipo de protección personal. Asesorarse con profesionales cuando se elija el equipo de protección personal adecuado. Asegurarse que el equipo de protección personal esté debidamente certificado.

Protección Respiratoria: Puede ser necesario un respirador con filtro para partículas hasta que sean instaladas medidas de protección de índole técnica. La protección provista por los purificadores de aire es limitada. Utilizar equipo autónomo de respiración en caso de derrames, cuando se desconocen los niveles de exposición, o cuando los purificadores de aire no provean una protección adecuada.

Protección de manos: Usar guantes de resistencia química cuidando que estén adecuadamente certificados. Los guantes tienen tiempo de uso limitado que varía según el grosor, el material y el fabricante. Cuando ese tiempo es superado, reemplazar los guantes. Material adecuado: goma nitrilo/látex.

Protección de los ojos: Si hay posibilidad de contacto con los ojos, usar antiparras con protección química, así como una máscara que proteja la cara.

Protección de piel y cuerpo: Seleccionar ropa con protección química que se corresponda con la posibilidad de contacto y con la permeabilidad del material. Lavarse con agua y jabón luego de quitarse la ropa de protección.

Descontaminar la ropa antes de ser reutilizada o utilizar equipo de protección que sea descartable.

Utilizar ropa de protección impermeable apropiada.

Almacenamiento

Requerimientos para áreas de almacenamiento y contenedores: Mantener los contenedores bien cerrados en un ambiente seco, templado y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños.



GRANO K TM

Almacenar lejos de la comida, bebida y alimento para animales. Proteger el producto de temperaturas extremas o fuentes de ignición. Mantener envases alejados de materiales combustibles. Almacenar en área equipada con extintores. No fumar en área de almacenamiento. Almacenar en un lugar fresco, seco, alejado de la acción directa de los rayos solares, fuentes de calor intenso o donde se pueda producir congelamiento.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1. Estabilidad

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

7.2. Reactividad

Producto no reactivo en condiciones normales.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Producto no tóxico. Ver identificación de riesgos y primeros auxilios.

Toxicidad crónica:

No mutagénico, no carcinogénico, no teratogénico.

Efectos locales o sistémicos:

Leve irritante ocular y dermal.

Ingestión:

Irritación mucosas

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

METODOS DE TRATAMIENTO Y DISPOSICION

- **Producto:** En caso de que el producto se haya vuelto inadecuado para uso, consultar con el fabricante para la devolución y disposición final del mismo.

- **Restos de producto:** La disposición inadecuada de los embalajes vacíos y restos de producto en el medio ambiente causa contaminación del suelo, agua y aire, perjudicando a la fauna, flora y salud de las personas.

- **Embalajes usados:** En el plazo de hasta 1 (un) año desde la fecha de compra, es obligatoria la devolución del embalaje vacío, con tapa, por el usuario, al establecimiento donde fue adquirido el producto o al local indicado en el recibo emitido en el acto de compra.

- En caso de que el producto no haya sido utilizado totalmente en ese plazo, y todavía se encuentre dentro del plazo de validez, será otorgada la devolución hasta seis (6) meses después del término del plazo de validez.

Descontaminación/limpieza:

I - **LAVADO DE EMBALAJES:** Durante el procedimiento de lavado el operador deberá estar utilizando los mismos EPP's recomendados para la preparación del producto.



GRANO K TM

a.) TRIPLE LAVADO (LAVADO MANUAL): El embalaje deberá ser sometido al proceso de triple lavado, inmediatamente después de su vaciamiento, adoptándose los siguientes procedimientos:

- vaciar completamente el contenido del embalaje al tanque del pulverizador, manteniéndolo en una posición vertical durante 30 segundos;
- adicionar agua limpia al embalaje hasta $\frac{1}{4}$ de su volumen;
- tapar bien el embalaje y agitarlo por 30 segundos;
- retirar el agua de lavado del tanque del pulverizador;
- repetir esta operación 3 veces;
- inutilizar el embalaje plástico o metálico haciendo una perforación en el fondo.

b.) LAVADO SOBRE PRESIÓN:

1.) Al utilizar pulverizadores dotados de equipos de lavado sobre presión, seguir los siguientes procedimientos:

- encajar el embalaje vacío en el embudo instalado en el pulverizador;
- accionar el mecanismo para liberar el chorro de agua;
- direccionar el chorro de agua hacia todas las paredes internas del embalaje, por 30 segundos;
- el agua de lavado debe ser transferido al tanque del pulverizador;
- inutilizar el embalaje plástico o metálico haciendo una perforación en el fondo.

2.) Al utilizar equipamiento independiente para lavado sobre presión, adoptar los siguientes procedimientos:

- inmediatamente después del vaciamiento del contenido original del embalaje, mantenerlo en posición invertida sobre la boca del tanque de pulverización, en posición vertical durante 30 segundos;
- mantener el embalaje en esa posición, introducir la punta del equipo de lavado sobre presión, dirigiendo el chorro de agua hacia todas las paredes internas del embalaje, por 30 segundos;
- toda el agua de lavado se dirige directamente hacia el tanque del pulverizador;
- inutilizar el embalaje plástico o metálico haciendo una perforación en el fondo.

Destrucción/Eliminación

DESTINO FINAL DE LOS EMBALAJES VACIOS

El destino final de los embalajes vacíos, luego de la devolución de los mismos por los usuarios, solamente podrá ser realizada por la empresa registrada o empresas legalmente autorizadas por los órganos competentes.

ESTÁ PROHIBIDA PARA EL USUARIO LA REUTILIZACIÓN Y EL RECICLADO DEL EMBALAJE VACIO O EL FRACCIONAMIENTO Y REEMBALAJE DE ESTE PRODUCTO.



GRANO K TM

PRODUCTO INADECUADO PARA EL USO O EN DESUSO:

En caso de que este producto de haya tornado inadecuado para su utilización o haya caído en desuso, consultar con Tecnomyl SA, a través de los teléfonos (595) 21 614-401/3 - Fax (595) 21 614 404 para su devolución y disposición final.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Seguir normas locales vigentes para el transporte de este producto.

Terrestre por carretera o ferrocarril: Sin restricción para el transporte

Vía marítima: Sin restricción para el transporte

Vía aérea: Sin restricción para el transporte

Vía fluvial o lacustre: Sin restricción para el transporte

Nº UN: Sin restricción para el transporte

12. OTRAS INFORMACIONES

Uso recomendado: El uso de este producto está restringido al ámbito agrícola. Siga todas las recomendaciones de uso, almacenamiento y eliminación indicadas por el fabricante y descritas en el rótulo o etiqueta del producto.

Nota: las informaciones aquí contenidas, referentes al producto puro, son meramente orientadoras, y son dadas de buena fe, sin que se incurra en responsabilidad, expresa o implícita. En caso de necesidad de aclaración o información adicional del uso específico de este producto, consulte a Tecnomyl SA., o al representante antes de utilizar el producto.

En caso de intoxicación acudir inmediatamente al Centro de Salud más cercano.

Nota legal: Se cree que la información de arriba es correcta pero no significa que se incluya todo y debe ser usada solo como guía para la manipulación del producto. Las personas no capacitadas para el manejo de esta sustancia no deberían manipularla. Esta compañía no se hará cargo de ningún daño que resulte de la manipulación o contacto con el producto.