

**SECCIÓN 1.
IDENTIFICACIÓN DE LA
SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA Y
DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

1. Nombre del producto	MULTIGRO K[®]
2. Otros medios de identificación:	MULTIGRO POTASIO[®] , Fertilizante inorgánico.
3. Uso recomendado	Uso exclusivo en Agronomía, como como suministro de Potasio.
4. Restricciones de uso	Atender las indicaciones de la Etiqueta. Utilizarlo únicamente en los cultivos y dosis recomendadas.
4. Elaborado por:	AGROESTIMULANTES MEXICANOS S.A.DE C.V.
5. Sitio de fabricación	Aldama #12 San Antonio, Tepezalá C.P. 20630, Aguascalientes, México.
6. Teléfono	Tel. 01 (465) 967 9021
7. Teléfono de emergencia:	Tel. 01 (465) 967 9021

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia: Producto no peligroso, si se maneja adecuadamente.

Elementos de Señalización: Leyendas Precautorias y de Seguridad.

Pictogramas de Precaución:



Clasificación toxicológica: Clase IV.
Productos que normalmente no ofrecen peligro.
Corrosivo en Metales.

Consejos de Prudencia: **H302**, Nocivo en caso de ingestión.
H312, Nocivo en contacto con la piel.
H316, Provoca una leve irritación cutánea.
H320, Provoca irritación ocular.
H332, Nocivo si se inhala.
P103: Leer la etiqueta antes de uso.
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264, Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270, No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
P301 + P312: En caso de Ingestión, llamar a un Centro de Información Toxicológica o a un médico, si la persona se encuentra mal.
P302: En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.
P304 + P34: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite a respiración.
P305 + P351 + P338: En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P402: Almacenar en un lugar seco.
P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con regulación local.

**SECCIÓN 3.
COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN
SOBRE LOS COMPONENTES**

Identidad Química de la Sustancia:

SUSTANCIA	CAS	CONCENTRACIÓN
Nitrógeno (N)	7727-37-9	12.0 %
Potasio (K ₂ O)	12136-45-7	45.0 %

Nombre Común: MULTIGRO K, Fertilizante Inorgánico. Peso molecular: N.D.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales:

Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de algún síntoma o malestar.

Inhalación:

- Trasladar a la persona afectada lejos de la zona de peligro, a un lugar fresco y bien ventilado.
- Si la respiración es complicada, dar respiración artificial.
- Contactar al médico.

Contacto con los ojos:

- Enjuagar los ojos con agua limpia por lo menos durante 15 minutos.
- Revisar que no haya residuos de sustancia en los párpados y en la región ocular.
- Si la irritación persiste consultar al médico y mostrarle esta hoja de seguridad.

Contacto con la piel:

- Quitar la ropa contaminada y lavar las partes afectadas del cuerpo con agua y jabón, incluyendo el pelo y las uñas.
- Retirar residuos de la piel y ropa.

En caso de Ingesta:

- Enjuagar la boca inmediatamente con abundante agua.
- No inducir al vómito.
- Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
- Llamar inmediatamente al médico.

Nota para el médico: No se conoce un antídoto específico, por lo que se recomienda realizar tratamiento sintomático después de la descontaminación, además de mantener seguimiento médico de la evolución del paciente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción: Polvo seco, dióxido de carbono (CO₂).

Procedimientos especiales en caso de incendio:

- Los productos de combustión pueden ser irritantes para ojos o piel, y causar lesiones por inhalación.
- Eliminar toda fuente de ignición o que represente riesgo de propagación del fuego.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección y capacitación.
- Ubicarse siempre a favor del viento y alejado de zonas bajas o de peligro.
- Ventilar de inmediato el área.
- No tocar los contenedores dañados, tuberías, sistemas mecánicos, etc., ni caminar sobre el material caliente o ardiente.

Peligros específicos del producto que puedan favorecer el incendio.

- Sólo el personal especializado, debe combatir incendios grandes desde un lugar protegido y a una distancia segura.
- Mantenerse alejado de las zonas de riesgo.
- No esparcir el material derramado con corrientes de agua a alta presión.
- Usar sólo agentes extintores apropiados para el fuego circundante o que se haya propagado.
- Evitar la inhalación de material o subproductos de combustión.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Leer atentamente la etiqueta antes de usar el producto, atendiendo todas las recomendaciones que se indiquen.
- Evitar condiciones de riesgo.
- Aplicar conforme a las indicaciones de la etiqueta.
- Almacenar en su envase original, bien cerrado e identificado.
- Almacenar en un lugar específico para dicho fin, en un área segura, bien ventilada, lejos del alcance de los niños y animales domésticos.
- No almacenar con alimentos, bebidas o tabaco.
- Mantener en lugar fresco.
- Evitar la luz solar directa.
- No comer, beber o fumar durante el manejo y/o uso del producto.
- A pesar de no requerir condiciones ambientales específicas, durante su manejo, se deben evitar condiciones de humedad y temperaturas extremas (mayores a 40 °C).
- Evitar maniobras innecesarias.
- Almacenar en pisos de concreto, con la iluminación y ventilación adecuada.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

	COMPONENTES	VLE- PPT	VLE - CT
Parámetros de Control:	Nitrógeno (N)	N. A.	N. A.
	Potasio (K ₂ O)	N. A.	N. A.

Medidas de ingeniería:

- Deben aplicarse todos los controles para minimizar la necesidad de utilizar protección adicional.
- Mantener buenas prácticas de higiene y seguridad.
- Las instalaciones que almacenan o utilizan este material, deben contar con regadera de emergencia y lavaojos.
- El producto sólo debe ser manejado por personal mayor de edad, que cuente con la capacitación adecuada.

Medidas de higiene:

- Durante el manejo del producto, no comer, no beber, ni fumar.
- Lavarse bien las manos después de manipular.
- Lavar la ropa por separado antes de volver a usarla.
- Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar la jornada laboral.

Límites de exposición ocupacional: No Disponible. Producto de baja toxicidad.

Equipo de protección personal:

- **Protección de las manos:** Guantes industriales de puño largo.
- **Protección ocular:** Gafas de seguridad y/o máscara facial.
- **Protección de la piel y del cuerpo:** Utilizar ropa industrial para productos químicos.
- **Protección de las vías respiratorias:** Utilizar mascarilla para polvos.

Condiciones Generales del Área de Trabajo:

- El puesto de trabajo debe estar bien ventilado, y en condiciones adecuadas de orden, higiene, seguridad y limpieza.
- Evitar cualquier maniobra innecesaria o movimiento del producto.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Color:	Blanco
Olor:	Leve
Umbral del Olor:	N.D.
pH:	6.0 (Solución al 5%)
Punto de fusión:	N.D.
Punto de Congelación:	N.D.
Punto de Ebullición:	N.D.
Punto de Evaporación:	N.D.
Punto de Inflamación:	N.D.
Velocidad de Evaporación:	N.D.
Inflamabilidad:	N.A.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	N. A.
Propiedades explosivas:	No explosivo
Inflamabilidad:	No inflamable
Presión de vapor:	N. D.
Densidad de vapor:	N. D.
Densidad:	1.25 kg/l (a temperatura ambiente)
Solubilidad en agua:	Soluble
Coefficiente de partición (N/Octanol Agua):	N. D.
Peso molecular:	N. D.
Temperatura de Ignición Espontánea:	N. A.
Temperatura de Descomposición:	N. D.
Viscosidad:	N. A.
Persistencia de espuma:	N. D.
Corrosividad:	Ligeramente corrosivo
Oxidación:	No oxidante
Índice de sulfonación:	N. A.
Desprendimiento de gas:	N. A.
Otros datos relevantes:	N. A.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- | | |
|--|--|
| 1. Estabilidad: | Estable mínimo por 2 años, bajo almacenamiento en condiciones normales. Producto higroscópico. |
| 2. Materiales para evitar: | Agentes oxidantes fuertes.
Mantener alejado del calor/llamas. |
| 3. Productos de descomposición peligrosos: | Sin riesgo de Polimerización. |
| 4. Productos generados por combustión | Monóxido de carbono y dióxido de carbono. |
| 5. Reacciones peligrosas: | Ninguna, si se maneja adecuadamente.
Sin riesgo de reactividad. |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de Exposición: A pesar de ser líquido, se puede dispersar en el aire, provocando efectos en la salud del trabajador, por inhalación o ingesta. También debe considerarse la interacción por contacto en la piel y en la región ocular.

Efectos a la Salud:

- Ingesta: Cólicos, ascos, malestar. Irritación del sistema digestivo.
- Inhalación: Malestar respiratorio, tos. Irritación de mucosas.
- Contacto con los ojos: Irritación ocular moderada. Escoror ocular.
- Contacto con la piel: Irritación dermal, escozor, enrojecimiento.

Toxicidad Aguda

Mutagenicidad en células germinales:	_____	N. A.
Carcinogenicidad:	_____	N. A.
Toxicidad para la reproducción:	_____	N. A.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco:	_____	N. A.
DL ₅₀ oral rat:	_____	N. D.
DL ₅₀ ipr mus:	_____	N. D.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

1. Toxicidad:	_____	N.D.
2. Persistencia y degradabilidad:	_____	N.D.
3. Toxicidad en algas:	_____	N.D.
4. Potencia de bioacumulación:	_____	N.D.
5. Movilidad en el suelo:	_____	N.D.
6. Otros efectos adversos:	_____	N.D.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminar los desechos de productos, en conformidad con la normativa local. Los residuos, deben colocarse en Tambos Herméticos, rotulados con la Leyenda "Residuos Peligrosos", para ser entregados posteriormente a una Empresa Autorizada por SEMARNAT, en la recolección de Residuos Peligrosos.

Envases contaminados: Realizar el triple lavado del envase vacío.
La disposición del envase vacío, de realizará conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, de la SEMARNAT.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número ONU:	Sin designación oficial de transporte de la ONU.
Designación oficial de transporte:	Producto No Clasificado por la IATA. Producto No Clasificado por la DOT.
Clase(s) relativas al transporte:	Riesgos de contaminación de alimentos. No transportar junto a alimentos, forrajes y ropa. No clasificado.
Riesgos ambientales:	Transportar en envases originales bien cerrados y a temperaturas no mayores de 40°C.
Precauciones especiales para el usuario:	
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC:	N. A.
Pictogramas para Transporte:	Pictograma de seguridad.
Grupo de Embalaje:	III, Producto no peligroso.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación DOT: N.A.

Clasificación para TDG: N.A.

Consideraciones Generales: Durante su manejo, uso y transporte, deben seguirse todas las recomendaciones aplicables en la legislación Mexicana, sobre seguridad, salud y medio ambiente.

SECCIÓN 16. INFORMACION ADICIONAL

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.