



AGROSAGI
HOJA DE SEGURIDAD
FP 003

Fecha: 04/10/08

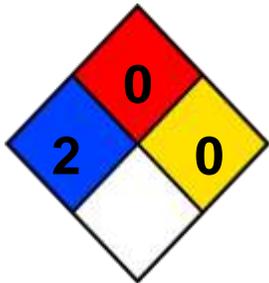
Revisión: 1

Página: 1 de 6

SECCIÓN 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

1.1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Fecha de Vigencia:	1 de septiembre 2022
Revisión:	1 de septiembre 2020

Nombre del Producto	
GENERA M4X ENERGIA	Código
Rombo NFPA	Etiquetado
	

Descripción Del Producto: Fertilizante: Suspensión Concentrada

Sinónimos y/o Genéricos: Fertilizante Orgánico mineral para aplicación al suelo

Uso Agrícola

CAS N.º: No Aplica.

Formula Química: No Aplica.

1.2. INFORMACIÓN DE LA EMPRESA

AGROSAGI
Calle 44 No. 42-116
Parque Industrial
Caimitos
Palmira Valle
Colombia



Teléfono: 315 535 8958

Correo:

mercadeoventas@agrosagi.com

PAGINA WEB:

www.agrosagi.com



Emergencias: 01800 094 1414 - 01800 051 1414
Servicio 24 horas
TODO EL PAIS

Generam4x Energía Revisión: 01/09/2020 – Vigencia: 01/09/2022



AGROSAGI
HOJA DE SEGURIDAD
FP 003

Fecha: 04/10/08

Revisión: 1

Página: 2 de 6

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS	
Características	Especificación
Nitrógeno Ureico	6.67 g/l
Fósforo Total (P ₂ O ₅)	26.67 g/l
Potasio Total (K ₂ O)	200.00 g/l
Magnesio (MgO)	4.67 g/l
Cobre (Cu)	13.33 g/l
Zinc (Zn)	5.80 g/l
Manganeso (Mn)	4.67 g/l
Hierro (Fe)	0.67 g/l
Boro (B)	4.67 g/l
Ácidos Fúlvicos	6.67g/L g/l
Proteína Vegetal	53.33g/L g/l

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1. RESUMEN DE EMERGENCIA

Grado de Salud:	2
Grado de Flamabilidad:	0
Grado de Reactividad:	0
Grado al Contacto:	2

3.2. EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Inhalación: Medianamente irritante. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos, inflamación de garganta y respiración corta. Puede causar ulcera y perforación al tracto respiratorio. Cuando es calentado despiden vapores de cobre los cuales causan síntomas similares a los de una gripa común, incluyendo resfriado y dolor de cabeza.

Ingestión: Puede causar quemaduras con dolor en la boca, esófago y estomago. Gastritis hemorrágica, náuseas, vomito, dolor abdominal, sabor metálico y diarrea. Si no se induce al vomito inmediatamente, puede ocurrir un envenenamiento por cobre. Los síntomas pueden incluir daños capilares, dolor de cabeza, sudor en frío, pulso débil, daños en los riñones e hígado, excitación del sistema nervioso central seguido por depresión, ictericia, convulsiones, problemas en la sangre, parálisis y coma. Muerte puede ocurrir por shock o por fallas renales. Fatalidades han ocurrido por ingerir cantidades en gramos de cobre.



AGROSAGI
HOJA DE SEGURIDAD
FP 003

Fecha: 04/10/08

Revisión: 1

Página: 3 de 6

Piel: Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento y piquiña.

Ojos: Causa irritación. En solución es severamente irritante, causa dolor, enrojecimiento, conjuntivitis, ulceración o nubosidad en la cornea.

Efecto Crónico: Prolongado o repetida exposición a la piel puede causar dermatitis. Prolongado o repetida exposición al polvo de sales de cobre puede causar decoloración de la piel y el pelo, daños en la sangre y el hígado, ulceración y perforación de la cavidad nasal, nariz mucosa, sabor metálico, atrofiaciones e irritaciones de la membrana mucosa.

Información Sobre Cáncer: No disponible.

Información Sobre Defectos de Nacimiento: No disponible.

Información Sobre Reproducción: No disponible.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Tras contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón.
- **Tras contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua.
- **Tras ingestión:** Tomar abundante agua.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** Agua o cualquier otro.
- **Precauciones especiales:** No existen precauciones especiales.
- **Productos de combustión peligrosos:** No procede.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDA ACCIDENTAL

- **Medidas de precaución para las personas:**
 - Ninguna precaución especial.
 - Se recomienda el uso de guantes.
- **Medidas de protección del medio ambiente:**
 - Diluir el producto con agua.
- **Métodos de limpieza:**
 - Limpieza con agua.



AGROSAGI
HOJA DE SEGURIDAD
FP 003

Fecha: 04/10/08

Revisión: 1

Página: 4 de 6

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

– **Manipulación:**

- No se requiere precauciones especiales.
- Se recomienda el uso de guantes.

– **Condiciones de almacenamiento:**

- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado
- Conservar herméticamente en lugar fresco, seco y ventilado

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

– **Protección personal:**

No se requiere precauciones especiales.
Se recomienda el uso de guantes.

– **Protección de los ojos:**

Gafas protectoras.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Suspensión Concentrada de Color Café Oscuro.

Olor: Característico.

pH: 11.0

Punto de fusión: No procede.

Punto de inflamación: No procede.

Solubilidad en agua: Forma disoluciones estables en agua.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Condiciones para evitar: Ninguna.
- Materiales que deben evitarse: Ninguno.
- Productos de descomposición peligrosos: Ninguno.



AGROSAGI
HOJA DE SEGURIDAD
FP 003

Fecha: 04/10/08

Revisión: 1

Página: 5 de 6

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad oral aguda (DL50): No disponible.
- Irritación cutánea: No.
- Toxicidad por inhalación (CL50): No procede.
- Irritación ocular: No disponible

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Movilidad: No disponible.
- Persistencia y degradabilidad: No disponible
- Potencial de bioacumulación: No disponible.
- Toxicidad acuática: No disponible.
- Toxicidad para plantas acuáticas: No disponible

SECCIÓN 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN

Siempre y cuando no pueda ser guardado para recuperación y reciclaje debe ser manejado apropiadamente en una instalación aprobada para el desecho de sustancias químicas.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre:

ADR: No clasificado como mercancía peligrosa.

RID: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte fluvial:

ADNR: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte marítimo:

IMDG: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte aéreo:

ICAO/IATA-DGR: No clasificado como mercancía peligrosa.



AGROSAGI
HOJA DE SEGURIDAD
FP 003

Fecha: 04/10/08

Revisión: 1

Página: 6 de 6

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Las informaciones relativas a la regulación se relacionan de acuerdo con las leyes que cada país rija para fertilizantes y productos químicos. Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional y con otros países del mundo.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Uso de producto: Fertilizante para aplicación foliar.

ADVERTENCIA

Este producto debe mantenerse fuera del alcance de los niños. La venta y aplicación de este producto debe hacerse bajo asistencia técnica con base en el análisis de suelo o del tejido foliar; así mismo como las recomendaciones y dosis del producto de acuerdo con los requerimientos de cada cultivo.

ADVERTENCIA DE RESPONSABILIDAD

AGROSAGI SA. Provee la información contenida en las hojas de datos de seguridad de sus productos en acto de buena fe, pero no representa la comprensión o precisión de estos. Este documento ha sido elaborado únicamente como guía para el apropiado manejo de los productos.

AGROSAGI SA cuenta con personal capacitado para el manejo de fertilizantes y químicos. Las personas que reciban esta información deben ejercer su juicio independiente al determinar si las indicaciones aquí consignadas son apropiadas para su propósito particular.

AGROSAGI SA NO HACE REPRESENTACIONES O GARANTIAS TANTO EXPRESAS COMO IMPLICITAS, EXCLUYENDO LAS GARANTIAS DE MERCANTIBILIDAD; PARA UN PROPOSITO PARTICULAR CON RESPECTO A LA INFORMACION DISPUESTA EN ESTE DOCUMENTO O PARA EL PRODUCTO AL CUAL LA INFORMACION SE REFIERE. DE ACUERDO CON ESTO AGROSAGI SA NO SERA RESPONSABLE POR LOS DAÑOS RESULTANTES DEL USO O DEPENDENCIA CAUSADOS A TRAVÉS DE ESTA INFORMACION.