

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

|                                    |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I.1 Nombre del producto            | Green-Top®                                                                                                                                               |
| I.2 Otros medios de identificación | No existe                                                                                                                                                |
| I.3 Uso recomendado del producto   | Fertilizante foliar                                                                                                                                      |
| I.4 Datos del fabricante           |                                                                                                                                                          |
| Compañía:                          | Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V.<br>Blvd. Jaime Benavides P. No. 645, Col. Del Valle Sección II, Ramos Arizpe, Coahuila, México. C.P. 25903. |
| e-mail:                            | fagro@fagro.com.mx                                                                                                                                       |
| Teléfono:                          | 01 (844) 488 2400                                                                                                                                        |
| I.5 Teléfono de emergencia         | 01 (844) 488 2400<br>CAF 01-800-718-4350                                                                                                                 |

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

|                                             |                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 Clasificación del producto              | Peligro para la salud, Peligro para el ambiente.                                                                                                                                                            |
| 2.2 Elementos de la señalización.           |                                                                                                                                                                                                             |
| Palabra de advertencia:                     | ATENCIÓN                                                                                                                                                                                                    |
|                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5)</li><li>Provoca irritación ocular (Categoría 2B)</li><li>Tóxico para organismos acuáticos (Categoría 2)</li></ul> |
| 2.2.1 Indicaciones de peligro               |                                                                                                                                                                                                             |
| H303:                                       | Puede ser nocivo en caso de ingestión.                                                                                                                                                                      |
| H320:                                       | Provoca irritación ocular.                                                                                                                                                                                  |
| H401:                                       | Tóxico para organismos acuáticos                                                                                                                                                                            |
| 2.2.3 Declaración(es) de prudencia          |                                                                                                                                                                                                             |
| P270:                                       | No comer, beber ni fumar durante su utilización.                                                                                                                                                            |
| P301+P330+P334:                             | En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.                                                                                                                                              |
| P305 + P351:                                | En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.                                                                                                                   |
| P402 + P404:                                | Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.                                                                                                                                                      |
| 2.3 Peligros no clasificados de otra manera | Ninguno                                                                                                                                                                                                     |

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Familia química: Mezcla |           |        |         |                          |
|-------------------------|-----------|--------|---------|--------------------------|
| Componentes             | CAS       | %      | No. ONU | LMPE-PT, LMPE-CT, LMPE-P |
| Fosfato monoamónico     | 7722-76-1 | 21-22% | ND      | ND                       |

|                      |            |         |    |    |
|----------------------|------------|---------|----|----|
| Nitrato de potasio   | 7757-79-1  | 15-16 % | ND | ND |
| Sulfato ferroso      | 7782-63-0  | 3.0 %   | ND | ND |
| Sulfato de magnesio  | 10034-99-8 | 2.6 %   | ND | ND |
| Sulfato de zinc      | 7446-19-7  | 1.8 %   | ND | ND |
| Nitrato de calcio    | 13477-34-4 | 1.3 %   | ND | ND |
| Sulfato de cobre     | 7758-99-8  | 1.04 %  | ND | ND |
| Sulfato de manganeso | 10034-96-5 | 0.8 %   | ND | ND |

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

|                                |                                                                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 Recomendaciones generales. | Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.                       |
| 4.2 Contacto con los ojos.     | Lávese con abundante agua durante 15 minutos por lo menos y si persisten las molestias consulte al médico.   |
| 4.3 Contacto con piel.         | Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y abundante agua.          |
| 4.4 Ingestión.                 | Si el producto se ha ingerido y la persona está consciente, enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. |
| 4.5 Inhalación.                | Si se ha inhalado retirar a la persona del área.                                                             |

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

| 5.1 Medios de extinción |        |                 |               |       |
|-------------------------|--------|-----------------|---------------|-------|
| Agua pulverizada        | Espuma | CO <sub>2</sub> | Polvo químico | Otros |
| X                       | X      | X               | X             | X     |

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

A altas temperaturas se pueden liberar gases tóxicos de carbono, amoníaco, óxidos nitrógeno y óxidos de fósforo.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo contra incendio completo manejado solamente personal capacitado para este fin.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

|                                                                                   |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia | Evitar respirar neblina. Asegúrese una ventilación apropiada, manejando a favor del viento. Evacuar el personal a zonas seguras. Equipo de protección personal. |
| 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente                                      | No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.                                                                                                 |
| 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames                | Confinar los derrames o escapes hacia áreas lo más pequeñas posible; recoger lo derramado con pala y depositarlo en contenedores de desechos.                   |

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

|                                                                      |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro | Evitar la inhalación de polvos y neblina. Evitar el contacto directo con piel u ojos. |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro**

Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y con etiqueta.  
Evitar almacenamiento a temperaturas altas, humedad y evite contacto directo con el sol.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****8.1 Parámetros de control**

ND

**8.2 Controles técnicos apropiados**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**8.3 Equipo de protección personal**

Protección para ojos /cara. No aplica

Protección para la piel. Puede manipularse sin guantes.

Protección Corporal. Ropa de trabajo, delantal y zapatos de trabajo.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|                                                                   |                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Apariencia:</b>                                                | Líquido café oscuro   |
| <b>Olor:</b>                                                      | Característico        |
| <b>Umbral de olor:</b>                                            | Sin datos disponibles |
| <b>pH al 1 %:</b>                                                 | 3.5 – 5.0             |
| <b>Punto de fusión:</b>                                           | No aplica             |
| <b>Punto de ebullición:</b>                                       | Sin datos disponibles |
| <b>Punto de inflamación:</b>                                      | Sin datos disponibles |
| <b>Velocidad de evaporación:</b>                                  | Sin datos disponibles |
| <b>Inflamabilidad:</b>                                            | Sin datos disponibles |
| <b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:</b> | Sin datos disponibles |
| <b>Presión de vapor:</b>                                          | Sin datos disponibles |
| <b>Densidad de vapor:</b>                                         | Sin datos disponibles |
| <b>Densidad relativa:</b>                                         | Sin datos disponibles |
| <b>Solubilidad (es):</b>                                          | Soluble en agua       |
| <b>Coefficiente de partición n-octanol/agua:</b>                  | Sin datos disponibles |
| <b>Temperatura de ignición espontánea:</b>                        | Sin datos disponibles |
| <b>Temperatura de descomposición:</b>                             | Sin datos disponibles |
| <b>Viscosidad:</b>                                                | Sin datos disponibles |
| <b>Peso molecular:</b>                                            | Sin datos disponibles |
| <b>Otra información:</b>                                          | Sin datos disponibles |

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

Sin datos disponibles.

**10.2 Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Sin datos disponibles.

**10.4 Condiciones que deberán evitarse**

Exposición prolongada a temperaturas mayores a 40 °C y menores a 5 °C.

**10.5 Materiales incompatibles**

Compatible con la mayoría de los agroquímicos; sin embargo, si se desconoce la compatibilidad con algún producto, realizar una prueba antes de la mezcla final.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Véase sección 5.2

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Toxicidad aguda**

|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Oral rata DL<sub>50</sub> calculada:</b>       | 2,623 mg/kg.           |
| <b>Inhalación rata CL<sub>50</sub> calculada:</b> | 180.5 mg/L de aire 4 h |
| <b>Dermal rata DL<sub>50</sub> calculada:</b>     | 6,597 mg/kg.           |

**11.2 Información Adicional**

La ingestión del producto puede causar trastornos estomacales, diarrea y náusea.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****12.1 Toxicidad**

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Peces CL<sub>50</sub> calculada:</b>         | 37.82 mg/L 96 h |
| <b>Algas CER<sub>50</sub> calculada:</b>        | 22.36 mg/L 72 h |
| <b>Invertebrados CE<sub>50</sub> calculada:</b> | 2.22 mg/L 48 h  |

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Si llega al suelo es absorbido por las plantas o bien se incorpora a los ciclos naturales del suelo.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

Se incorpora al ciclo natural del suelo.

**12.5 Otros efectos adversos**

Tóxico para organismos acuáticos.

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Evitar la contaminación de estanques y suministros de agua, cubrir forrajes y bebederos cuando se aplique cerca de áreas donde se encuentre el ganado o animales domésticos.



Lavar tres veces los recipientes vacíos antes de destruirlos y añadir los lavados al tanque de aplicación; y posteriormente disponer de los envases vacíos conforme al reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de residuos peligrosos.

**SECCIÓN 14 . INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>                            | Mercancía no peligrosa |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte ONU</b> | Mercancía no peligrosa |
| <b>14.3 Clase de peligro (IMO)</b>                | Mercancía no peligrosa |
| <b>14.4 Grupo de embalaje/envasado</b>            | Mercancía no peligrosa |

Antes de cargar el vehículo deberá revisar que no existan astillas o clavos que puedan dañar el material de empaque y asegurarse que el vehículo este cubierto para evitar contacto con lluvia o sol directo. Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre, marítimo y aéreo de materiales y residuos peligrosos.

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

##### **SARA 302 Componentes**

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

##### **SARA 313 Componentes**

Niveles reportados (De Mínimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Amoníaco libre (CAS 7664-41-7) 1.0 %

Nitrato de amonio (CAS 6484-52-2) 1.0 %

Compuestos con zinc 1.0 %

##### **SARA 311/312 Peligros**

Peligro Agudo para la Salud, Peligro para el ambiente

##### **CERCLA RQ**

Sulfato de zinc 1 libra (453g)

Sulfato ferroso 1 libra (453g)

#### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

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.

Toda la información y datos que aparecen en esta hoja de seguridad son correctos y fidedignos. Sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad y conveniencia del uso del producto descrito. Como el uso por terceros está fuera de nuestro control, no se hace ninguna garantía expresa o implícita. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.