

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA**

|   |  |
|---|--|
| <b>1.1 Nombre del producto</b>              | <b>Proroot®</b>  |
| <b>1.2 Otros medios de identificación</b>   | No existe  |
| <b>1.3 Uso recomendado del producto</b>     | Regulador de crecimiento.<br>Enraizador.   |
| <b>1.4 Datos del proveedor o fabricante</b> | Compañía: Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V.<br>Blvd. Jaime Benavides P. No. 645, Colonia del Valle, Ramos Arizpe, Coahuila, México C.P. 25904.<br><br>e-mail: fagro@fagro.com.mx<br><br>Teléfono: 01 (844) 488 2400 |
| <b>1.5 Teléfono de emergencia</b>           | 01 (844) 488 2400 (Lunes a viernes 8:00 a 18:00)<br>CAF 01-800-718-4350<br>SINTOX: 01 800 009 2800   |

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

|  |   |
|--|---|
| <b>2.1 Clasificación del producto</b>  | Peligro para la salud.  |
| <b>2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución</b> | Palabra de advertencia: ATENCIÓN<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5)</li> <li>• Provoca una leve irritación cutánea (Categoría 3)</li> <li>• Provoca irritación ocular (Categoría 2B)</li> <li>• Puede ser nocivo si se inhala (Categoría 5)</li> </ul>   |
| <b>2.2.1 Indicaciones de peligro</b>   | H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión<br><br>H320: Provoca irritación ocular<br><br>H316: Provoca una leve irritación cutánea<br><br>H333: Puede ser nocivo si se inhala.   |
| <b>2.2.3 Declaración(es) de prudencia</b>  | P261: Evitar respirar polvos.<br><br>P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.<br><br>P304 + P340: En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.<br><br>P402 + P404: Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado. |
| <b>2.3 Peligros no clasificados de otra manera</b>   | Ninguno   |

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

|                         |                      |          |                |                                |
|-------------------------|----------------------|----------|----------------|--------------------------------|
| <b>Familia química:</b> | Mezcla de compuestos |          |                |                                |
| <b>Producto</b>         | <b>CAS</b>           | <b>%</b> | <b>No. ONU</b> | <b>LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P</b> |
| Fosfato monoamónico     | 7722-76-1            | > 67 %   | ND             | ND                             |
| Ácidos fúlvicos         | ND                   | 2 %      | ND             | ND                             |
| Ácido naftalenacético   | 8687-3               | 0.28 %   | ND             | ND                             |
| Ácido indolbutírico     | 133-32-4             | 0.02 %   | 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 consiente, dar a beber agua para permitir la dilución del producto y no provocar el vomito. Buscar atención médica.
- 4.5 Inhalación.** Si se ha inhalado el polvo retirar a la persona del área contaminada. Si es necesario, dar respiración artificial o proporcionar oxígeno. Buscar atención médica.

**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**  
 Durante la combustión de los envases pueden despedirse gases tóxicos. A altas temperaturas se pueden liberar gases tóxicos de carbono, óxidos nitrógeno, amoníaco y óxidos de fósforo.
- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**  
 Utilizar equipo contra incendios completo y ubicarlo en puntos estratégicos y de fácil acceso en la planta de producción y manejarlo 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 la neblina.  
 Asegúrese una ventilación apropiada.  
 Manejar a favor del viento.  
 Evacuar el personal a zonas seguras.  
 Equipo de protección personal.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 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 y 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 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, y 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

Utilizar lentes protectores laterales.

#### Protección para la piel

Manipular con guantes. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas. Lavar y secar las manos.

#### Protección Corporal

Ropa de trabajo, delantal y zapatos de trabajo.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Apariencia:   | Polvo arenoso gris claro |
| Olor  | Característico           |
| Umbral de olor  | Sin datos disponibles    |
| pH al 1 %   | 4.45 ± 0.4               |
| Punto de fusión   | No aplica                |
| Punto de ebullición                                       | Sin datos disponibles    |
| Punto de inflamación                                      | Sin datos disponibles    |
| Velocidad de evaporación                                  | Sin datos disponibles    |
| Inflamabilidad  | Sin datos disponibles    |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | Sin datos disponibles    |
| Presión de vapor  | Sin datos disponibles    |
| Densidad de vapor   | Sin datos disponibles    |
| Densidad relativa   | Sin datos disponibles    |
| Solubilidad (es)  | Soluble en agua          |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua                  | Sin datos disponibles    |

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Temperatura de ignición espontánea | Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposición      | Sin datos disponibles |
| Viscosidad                         | Sin datos disponibles |
| Peso molecular                     | Sin datos disponibles |
| Otros datos relevantes             | Humedad: 1.7 ± 0.3 %  |

## 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

Alta humedad, temperaturas mayores a 40 °C y exposición directa al sol.

### 10.5 Materiales incompatibles

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

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase sección 5.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Toxicidad aguda

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Oral rata <b>DL</b> <sub>50</sub> calculada:       | 2,717 mg/kg           |
| Inhalación rata <b>CL</b> <sub>50</sub> calculada: | Sin datos disponibles |
| Dermal rata <b>DL</b> <sub>50</sub> calculada:     | 6,799 mg/kg           |

### 11.2 Información Adicional

Puede ser nocivo por inhalación, provoca problemas al respirar.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Peces <b>CL</b> <sub>50</sub> calculada:         | 115 mg/L 96 h         |
| Algas <b>CE</b> <sub>50</sub> calculada:         | Sin datos disponibles |
| Invertebrados <b>CE</b> <sub>50</sub> calculada: | > 49,000 mg/L 48 h    |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

El producto es biodegradable, ya que 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

Sin datos disponibles

**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>                            | No aplica              |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte ONU</b> | No aplica              |
| <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 Titulo III, sección 302.

**SARA 313 Componentes**

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados establecidos por SARA título III, sección 313.

**SARA 311/312 Peligros**

No representa peligro según la legislación americana SARA

**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.