

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



### SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

<b>I.1 Nombre del producto</b>	Proroot®
<b>I.2 Otros medios de identificación</b>	No existe
<b>I.3 Uso recomendado del producto</b>	Regulador de crecimiento. Enraizador.
<b>I.4 Datos del fabricante</b>	
Compañía:	Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V. 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
<b>I.5 Teléfono de emergencia</b>	01 (844) 488 2400 CAF 01-800-718-4350

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación del producto

Peligro para la salud.

#### 2.2 Elementos de la señalización.

**Palabra de advertencia:** ATENCIÓN

- Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5)
- Provoca una leve irritación cutánea (Categoría 3)
- Provoca irritación ocular (Categoría 2B)

#### 2.2.1 Indicaciones de peligro

**H303:** Puede ser nocivo en caso de ingestión

**H320:** Provoca irritación ocular

**H316:** Provoca una leve irritación cutánea

#### 2.2.3 Declaración(es) de prudencia

**P261:** Evitar respirar polvos.

**P270:** No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**P304 + P340:** En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

**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 de compuestos

Componentes	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Fosfato monoamónico	7722-76-1	> 67 %	ND	ND
Ácidos fulvicos	ND	2 %	ND	ND

Ácido naftalenacético	8687-3	<0.5%	ND	ND
Ácido indolbutírico	133-32-4	<0.1%	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.** Quitese 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, dar a beber agua para permitir la dilución del producto y no provocar el vómito. 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, amoniaco y óxidos de fósforo.

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

Utilizar equipo contra incendios completo, ubicarlo en puntos estratégicos 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.

#### 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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 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. 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

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
Coeficiente 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

## 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 a la mezcla final.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase sección 5.2

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Toxicidad aguda

Oral rata  $DL_{50}$  calculada: 2,717.83 mg/kg

Inhalación rata  $CL_{50}$  calculada: Sin datos disponibles

Dermal rata  $DL_{50}$  calculada: 6,779.66 mg/kg

### 11.2 Información Adicional

Puede ser nocivo por inhalación, provoca problemas al respirar.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

Peces  $CL_{50}$  calculada: 113.68 mg/L 96 h

Algas  $CEr_{50}$  calculada: Sin datos disponibles

Invertebrados  $CE_{50}$  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

### 14.1 Número ONU

Mercancía no peligrosa

### 14.2 Designación oficial de transporte ONU

Mercancía no peligrosa

### 14.3 Clase de peligro (IMO)

Mercancía no peligrosa

### 14.4 Grupo de embalaje/envasado

Mercancía no peligrosa

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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.