

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre del producto: Penetrex-F®

1.2 Otros medios de identificación: No existe

1.3 Uso recomendado del producto o mezcla: Fertilizante orgánico

1.4 Datos del proveedor o fabricante

Compañía: Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V.
Blvd. Jaime Benavides P. No. 645, Colonia del Valle, Ramos Arizpe, Coahuila, México C.P. 25904.

e-mail: fagro@fagro.com.mx

Teléfono: 01 (844) 488 2400

1.5 Teléfono de emergencia: 01 (844) 488 2400 (Lunes a viernes 8:30 a 18:30)
CAF 01-800-718-4350
SINTOX: 01 800 009 2800

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación del producto
Peligro para la salud

2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

- Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5)
- Provoca irritación ocular (Categoría 2B)
- Muy tóxico para organismos acuáticos


2.2.1 Indicaciones de peligro

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión

H400: Muy tóxico para organismos acuáticos

H320: Provoca irritación ocular

2.2.3 Declaración(es) de prudencia

P234: Conservar únicamente en el recipiente original.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353+P310: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera

Ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química: Mezcla de compuestos

Producto	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Alcohol tridecíclico polioxietileno	ND	10.0 %	ND	ND
Dietilenglicol	111-46-6	10.0 %	ND	ND
Nonilfenol polioxietileno	ND	10.0 %	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. Retire a la persona de la zona peligrosa.

4.2 Contacto con los ojos. Lávese con abundante agua durante 15 minutos por lo menos y 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. NO PROVOCAR EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.

4.5 Inhalación. Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Buscar atención médica.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS
5.1 Medios de extinción

Agua pulverizada	Espuma	CO ₂	Polvo químico	Otros
X	X	X	X	X

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

CO₂, CO, fenol y el humo que se despidan de la combustión de los envases que son de plástico.

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 neblina.
- Asegúrese una ventilación apropiada.
- 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, empapando con material absorbente inerte 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; si es necesario cambiar de envase, no usar recipientes metálicos, excepto acero inoxidable y etiquetar para identificación del producto.

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 ajustados.

Protección para la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buen as prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección Corporal

Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido café oscuro
Olor	Característico
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH al 1 %	5.0 – 7.0
Punto de fusión	No aplica
Punto de ebullición	> 100 °C
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 e vapor	Sin datos disponibles

Densidad relativa	1.01 – 1.05 g/mL
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	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

Evitar almacenar a temperaturas mayores a 35 °C

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes y bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda

Oral rata DL₅₀ calculada:	> 5,683.56 mg/kg
Inhalación rata CL₅₀ calculada:	Sin datos disponibles
Dermal:	Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

El producto puede causar espasmos, náusea y diarrea.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Peces CL₅₀ calculada:	> 2.03 mg/L 96 h
Algas CER₅₀ calculada:	> 3.14 mg/L 72 h
Invertebrados CE₅₀ calculada:	> 0.82 mg/L 48 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Muy soluble en agua.



12.5 Otros efectos adversos

Es nocivo y corrosivo para la vida acuática aún en bajas concentraciones.

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.

SECCION 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

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 (De Minimis) establecidos por SARA titulo III, sección 313.

SARA 311/312 Peligros

Peligro Agudo para la Salud, Peligro para el ambiente.

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.