

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

<b>1.1 Nombre del producto:</b>	<b>Calcifol®</b>
<b>1.2 Otros medios de identificación:</b>	No existe
<b>1.3 Uso recomendado del producto o mezcla</b>	Fertilizante alto en calcio
<b>1.4 Datos del proveedor o fabricante</b>	
Compañía:	Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V. Blvd. Jaime Benavides P. No. 645, Colonia del Valle segundo sector, Ramos Arizpe, Coahuila, México C.P. 25904.
e-mail:	fagro@fagro.com.mx
Teléfono:	01 (844) 488 5211 / 488 2627
<b>1.5 Teléfono de emergencia:</b>	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**

<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>	
<b>Palabra de advertencia:</b>	ATENCIÓN
	<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> </ul>
<b>2.2.1 Indicaciones de peligro</b>	
<b>H303:</b>	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
<b>H316:</b>	Provoca una leve irritación cutánea.
<b>2.2.3 Declaración(es) de prudencia</b>	
<b>P102:</b>	Mantener fuera del alcance de los niños.
<b>P270:</b>	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
<b>P301+P330+P331:</b>	En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.
<b>P333+P313:</b>	En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.
<b>P305 + P351:</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.
<b>2.3 Peligros no clasificados de otra manera</b>	Reacciona exotérmicamente con agua.

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

<b>Familia química:</b>		Mezcla de compuestos		
Producto	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Nitrato de calcio	13477-34-4	38-40 %	1454	ND
Ácidos fúlvicos	ND	3-4 %	ND	ND
Lignosulfonato de sodio	ND	3.0 %	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.
- 4.2 Contacto con los ojos.** Lávese con abundante agua durante 15 minutos por lo menos. Si persisten molestias consultar a un 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 consiente, enjuagar la boca con agua y NO provocar el vomito. Consultar a un médico.
- 4.5 Inhalación.** Si se ha inhalado, retirar a la persona del área contaminada. Si es necesario, dar respiración artificial o proporcionar oxígeno.

**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 despidirse gases tóxicos. A altas temperaturas se pueden liberar gases tóxicos de carbono, óxidos nitrógeno y óxidos de calcio.
- 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 aerosol. Asegúrese una ventilación apropiada. Manejar a favor del viento. Evacuar el personal a zonas seguras. Usar equipo de protección individual.
- 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 aerosol.  
 Manejar a favor del viento.  
 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 mayores a 40°C, 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 y máscara de protección.

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:	Líquido fluido café oscuro
Olor	Característico
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH al 1 %	8.6 ± 0.5
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	1.36 ± 0.05 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
Otra información relevante	Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad**

Reacciona exotérmicamente con el agua, es necesario diluir lentamente en agua.

**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**

Incompatible con agentes reductores y nitrato de amonio. 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 DL <sub>50</sub> calculada:	< 3,089 mg/kg
Inhalación rata CL <sub>50</sub> calculada:	< 50 mg/L de aire
Dermal rata DL <sub>50</sub> calculada:	< 11,640 mg/kg

**11.2 Información Adicional**

Para nitritos/nitratos en general: metahemoglobinemia tras absorción de grandes cantidades.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad**

Peces CL <sub>50</sub> calculada:	< 258 mg/L 96 h
Algas CER <sub>50</sub> calculada:	< 200 mg/L 72 h
Invertebrados CE <sub>50</sub> calculada:	Sin datos disponibles

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles



**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.

**SECCION 14 . INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>14.1 Número ONU</b>	3218
<b>14.2 Designación oficial de transporte ONU</b>	Nitratos inorgánicos en disolución acuosa, n.e.p.
<b>14.3 Clase de peligro (IMO)</b>	Sin datos disponibles
<b>14.4 Grupo de embalaje/envasado</b>	Sin datos disponibles

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 Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Nitratos inorgánicos (CAS: N511) 1.0 %

**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.

**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.