



# Fanafol Calcio 260

## Ficha de datos de seguridad

**CRMA**  
Código 5 y 6

Fecha de revisión  
Dic/2023

Versión: 01

Pág. 1 de 9

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre de la mezcla:** Fertilizante líquido concentrado a base de calcio, suplementado con algas y aminoácidos.

Nombre Comercial: FANAFOL CALCIO 260.

Usos recomendados: Fertilizante foliar agrícola.

**Nombre de la empresa:** Fanaproqui S.A.

Dirección: Cno. Carlos A. López 7150  
Montevideo - Uruguay

Teléfono: (598) 2320 05 11

Dirección de correo electrónico: [contacto@fanaproqui.com.uy](mailto:contacto@fanaproqui.com.uy)

Números de emergencia: Intoxicaciones CIAT: 1722  
(en Uruguay) Bomberos: 911  
Emergencia móvil: 911

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación

Toxicidad aguda oral: **Categoría 5**  
Irritación cutánea: **Categoría 2**  
Irritación ocular: **Categoría 2**



#### Atención

#### Indicaciones de peligro

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H319: Provoca irritación ocular grave.

#### Consejos de prudencia:

- **Prevención**

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
P280: Usar guantes, lentes, máscara de protección y ropa adecuada para la manipulación.



# Fanafol Calcio 260

## Ficha de datos de seguridad

CRMA  
Código 5 y 6

Fecha de revisión  
Dic/2023

Versión: 01

Pág. 2 de 9

- **Intervención**

P303 +361 + P533: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.

P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P332 + P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Tipo de producto:** Mezcla (solución acuosa de cloruro de calcio y componentes no clasificados como peligrosos según el Sistema Globalmente Armonizado)

Sustancia	CLORURO DE CALCIO
Fórmula:	CaCl <sub>2</sub> (Pureza 77.2%)
Peso molecular:	110.98 g/mol
Número CAS	10043-52-4
% Peso	48
Clasificación	Tox aguda oral. 4, H302 Tox aguda inhalación. 4, H332 Irritación piel. 2, H315 Irritación ocular. 2, H319

**Nota:** Contenido de componentes no clasificados como peligrosos = 52% p/p.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Contacto con los ojos:**

Lávese inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. En caso de irritación persistente, consulte a un oftalmólogo.

*Síntomas y efectos:* Provoca irritación, enrojecimiento.

- **Contacto con la piel:**

Sacarle al afectado la ropa y calzado contaminados. Lavar las zonas afectadas con jabón o detergente suave y grandes cantidades de agua. En caso de irritación persistente, consulte a un médico.

*Síntomas y efectos:* Puede provocar irritación de la piel.



# Fanafol Calcio 260

## Ficha de datos de seguridad

**CRMA**  
Código 5 y 6

Fecha de revisión  
Dic/2023

Versión: 01

Pág. 3 de 9

### ■ **Inhalación:**

Lleve al paciente a un lugar con aire fresco. Si no está conciente, proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcione oxígeno y busque inmediatamente a un médico.

*Síntomas y efectos:* Puede causar irritación de las mucosas.

### ■ **Ingestión:**

Proporcione dos vasos de agua a la víctima para diluir el material en el estómago. No proporcione líquidos por vía oral si la víctima está inconsciente. En caso de tratarse de grandes cantidades llamar inmediatamente al médico.

*Síntomas y efectos:* Aunque este producto es poco tóxico por vía oral, la ingestión de grandes cantidades puede provocar trastornos gastrointestinales.

La Categoría 5 en toxicidad aguda oral corresponde a una toxicidad relativamente baja pero que en ciertas circunstancias pueden suponer un peligro para poblaciones vulnerables (niños y mujeres embarazadas).

### **Medidas generales:**

En caso de ingestión, contacto con los ojos, piel y/o inhalación del producto, acuda inmediatamente al médico mostrando la etiqueta del producto o esta ficha de datos de seguridad.

No deje solo al intoxicado en ningún caso.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción apropiados:** Pulverizador de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma.

Medios de extinción no adecuados: Ninguno

- **Peligros específicos:** El producto no es inflamable. La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono, de nitrógeno, de azufre y amoníaco. El Cloruro de calcio, expuesto al calor puede producir gas cloro, tóxico y corrosivo.

- **Medidas especiales:** La protección de los bomberos debe incluir indumentaria protectora adecuada y aparato respiratorio autónomo.

### **Información adicional:**

Mantener una distancia mínima de evacuación de 50 m. Trabajar siempre a favor del viento. Rociar los envases expuestos al fuego con agua, para mantenerlos fríos, evitando así que exploten debido a la producción de gases.

En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.



# Fanafol Calcio 260

## Ficha de datos de seguridad

CRMA  
Código 5 y 6

Fecha de revisión  
Dic/2023

Versión: 01

Pág. 4 de 9

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** dar aviso a servicios de emergencia.
- **Para el personal de los servicios de emergencia:** Utilizar equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.
- **Precauciones relativa al medio ambiente:** Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Recoger el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para garantizar una manipulación segura**  
Deben utilizarse para la manipulación, preparación y aplicación, máscaras y lentes de seguridad o antiparras, guantes, botas impermeables y vestimenta adecuada. Evitar el contacto con la piel, ojos y boca. Después de manipular el producto, debe lavarse las manos y cara con abundante agua y jabón.
- **Condiciones de almacenamiento seguro**  
Debe conservarse en su envase original, herméticamente cerrado, en depósito adecuado, seco, alejado de materiales incompatibles. No dejar a la intemperie, ni exponer a temperaturas elevadas. Resellar o cerrar bien los envases inmediatamente después de su uso. Mantener lejos del alcance de los niños y personal no autorizado. Almacene lejos de alimentos y bebidas.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

#### Parámetros de control

- **Limites de exposiciones ocupacionales**

Límites de exposición para la mezcla: sin datos disponibles

Límites de exposición para el Cloruro de Calcio: sin datos disponibles.



# Fanafol Calcio 260

## Ficha de datos de seguridad

CRMA  
Código 5 y 6

Fecha de revisión  
Dic/2023

Versión: 01

Pág. 5 de 9

### ■ **Medidas de protección individual**

**Protección de los ojos:** use lentes de seguridad o protector facial.

**Protección de la piel y el cuerpo:** use guantes de PVC, ropa adecuada, delantal y zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos.

**Protección respiratoria:** Producto no volátil. En caso de considerarse necesario, o al momento de aplicarlo por pulverización/atomización, emplear mascarilla de cartucho para vapores orgánicos.

**Recomendaciones de protección adicionales:** es conveniente disponer de duchas de emergencia y lavajos, así como también capacitar sobre el uso y manipulación de los productos químicos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto: Forma: Líquido

Color: Marrón oscuro

b) Olor: Sin datos disponibles

c) Umbral olfativo: Sin datos disponibles

d) pH: 4.5

e) Punto de fusión/ punto de congelación: Sin datos disponibles

f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: Sin datos disponibles

g) Punto de inflamación: No corresponde

h) Tasa de evaporación: Sin datos disponibles

i) Inflamabilidad (sólido, gas): No inflamable

j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos: No explosivo.

k) Presión de vapor: Sin datos disponibles

l) Densidad de vapor: Sin datos disponibles

m) Densidad relativa: 1,4 g/cm<sup>3</sup> a 25 °C

n) Solubilidad en agua: soluble

o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Sin datos disponibles

p) Temperatura de autoinflamación: No corresponde

q) Temperatura de descomposición: Sin datos disponibles

r) Viscosidad: Sin datos disponibles

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

■ **Estabilidad química:** estable en condiciones normales de uso y de almacenamiento



# Fanafol Calcio 260

## Ficha de datos de seguridad

CRMA  
Código 5 y 6

Fecha de revisión  
Dic/2023

Versión: 01

Pág. 6 de 9

- **Posibilidades de reacciones peligrosas:** En contacto con sustancias alcalinas puede dar lugar a la emisión de amoníaco gaseoso.
- **Condiciones que deben evitarse:** altas temperaturas, almacenamiento prolongado, sustancias alcalinas.
- **Materiales incompatibles:** Óxido de boro, óxido de calcio, trifluoruro de bromo, metil vinil ester, metales reactivos como el aluminio y el zinc. Agentes oxidantes y reductores fuertes, ácidos y bases fuertes.
- **Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono, nitrógeno, azufre y amoníaco.
- **Polimerización:** No ocurre.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad aguda:**

**Toxicidad aguda oral: DL50**

**Cloruro de Calcio:**

DL50 (ratas): 1000 mg/Kg de peso corporal

DL 50 (ratón): 1940 mg/Kg de peso corporal.

**Mezcla:** DL50 = 2083 mg/kg (*Clasificación de mezclas basándose en sus componentes (fórmula de adición)*). Mezcla clasificada como Toxicidad aguda oral Categoría 5.

**Toxicidad aguda cutánea:**

Sin datos disponibles.

**Toxicidad aguda inhalatoria:**

Sin datos disponibles.

- **Corrosión/ irritación cutánea:**

**Cloruro de Calcio:** El producto es irritante de los tejidos.

- **Lesiones oculares graves/irritación ocular en conejos:**

**Cloruro de calcio:** Causa desde irritaciones leves a severas. Provoca irritación de la córnea, ulceración, nubosidades.

- **Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Sin datos disponibles.

- **Mutagenicidad en células germinales:**

**Cloruro de calcio:** *Genotoxicidad in vitro:* Negativo (Prueba de Ames)



# Fanafol Calcio 260

## Ficha de datos de seguridad

**CRMA**  
Código 5 y 6

Fecha de revisión  
Dic/2023

Versión: 01

Pág. 7 de 9

▪ **Carcinogenicidad:**

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

▪ **Toxicidad para la reproducción:**

Sin datos disponibles.

▪ **Toxicidad sistémica específica en órganos diana- exposición única:**

Sin datos disponibles.

▪ **Toxicidad sistémica específica en órganos diana- exposiciones repetidas:**

Sin datos disponibles.

▪ **Peligro por aspiración:**

Sin datos disponibles.

**Información adicional:**

El resto de los componentes no se encuentran clasificados en ninguna categoría de toxicidad, o se encuentran presentes a concentraciones menores del valor de corte.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGÍA

▪ **Toxicidad**

Toxicidad acuática de la mezcla: sin datos disponibles.

**Toxicidad para peces:**

**Cloruro de calcio:** CL50 - Lepomis macrochirus - 10.650 mg/l - 96 hs

**Toxicidad para invertebrados acuáticos:**

**Cloruro de calcio:** CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 1560 mg/L; 96 hs

**Toxicidad para algas:**

**Cloruro de calcio:** IC50 algas: 3130mg/L; 120 hs (IUCLID)

▪ **Persistencias y degradabilidad:**

**Cloruro de calcio:** La biodegradación no es un punto terminal aplicable, ya que es una sustancia inorgánica.

El producto contiene aminoácidos y algas, materia orgánica biodegradable que requiere una demanda bioquímica de oxígeno para degradarse.



# Fanafol Calcio 260

## Ficha de datos de seguridad

CRMA  
Código 5 y 6

Fecha de revisión  
Dic/2023

Versión: 01

Pág. 8 de 9

### ▪ **Potencial de bioacumulación:**

**Cloruro de calcio:** Poco o no bioacumulable.

### ▪ **Movilidad en el suelo:**

El producto es soluble en agua, tiene movilidad en suelos húmedos. No debe permitirse que el producto llegue a mantos freáticos.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

### ▪ **Eliminación de producto:**

No quedarán residuos por el uso del producto, si en el momento de preparar la mezcla se enjuaga el envase con agua tres veces, añadiendo dicha agua al caldo del producto. En caso de tener sobrante de producto o producto vencido, puede ser traído a la empresa para ser reprocesado o debe disponerse según la normativa local vigente.

### ▪ **Eliminación de envases:**

Eliminar como producto no usado.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### ▪ **Transporte por tierra (ADR):**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### ▪ **Transporte Aéreo (IATA):**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### ▪ **Transporte marítimo (IMDG):**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**Precauciones especiales:** No cargar junto con alimentos. Evitar altas temperaturas. Comprobar que los envases están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución.

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

**Normas internacionales:** - Acuerdo para la facilitación del transporte de mercancías peligrosas en el MERCOSUR



# Fanafol Calcio 260

## Ficha de datos de seguridad

**CRMA**  
Código 5 y 6

Fecha de revisión  
Dic/2023

Versión: 01

Pág. 9 de 9

- Normas Nacionales:
- Decreto 560/03 (Reglamento Nacional sobre el transporte de mercancías peligrosas por carreteras, por rutas de jurisdicción nacional)
  - Decreto 158/85 (Reglamento de transporte y manipuleo de mercancías peligrosas)
  - Decreto 307/09 (Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra riesgos químicos)
  - Decreto 152/013 (Reglamento para la gestión ambientalmente adecuada de los residuos derivados del uso de productos químicos o biológicos en la actividad agropecuaria, hortifrutícola y forestal).
  - - Decreto 182/013 (Reglamento para la gestión ambientalmente adecuada de los residuos sólidos industriales y asimilados).

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### RESPONSABILIDAD DEL USUARIO:

La información anteriormente detallada está basada en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada y son dadas de buena fe.

Es suministrada únicamente como una guía para el manejo de la sustancia por personal debidamente entrenado. El receptor de esta información debe ejercer su juicio para determinar su aplicación en cada caso particular.

Fanaproqui S.A no se responsabiliza por el uso dado a esta información