

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 7668105-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 10.12.2020

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Calcium / Magnesium Chloride Formulation

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : MSD

Domicilio : Talcahuano 750, 6th floor, Ciudad Autonoma Buenos Aires, Argentina C1013AAP

Teléfono : +1-908-740-4000

Teléfono de emergencia : +1-908-423-6000

Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@msd.com.co

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario

Restricciones de uso : No aplicable

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

#### Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

#### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H360FD Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

#### Intervención:

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

#### Almacenamiento:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 7668105-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 10.12.2020

P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### Otros peligros no clasificables

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Acido borico	10043-35-3	>= 2,5 < 5
Cloruro de magnesio	7786-30-3	>= 1 < 5
4-Cloro-3-metilfenol	59-50-7	>= 0,1 < 0,25

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia.  
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.  
Consultar un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico.  
Enjuague la boca completamente con agua.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
- Notas especiales para un medico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada  
Espuma resistente a los alcoholes  
Dióxido de carbono (CO2)  
Producto químico seco

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Versión 5.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 7668105-00009	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 10.12.2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

- Agentes de extinción inapropiados : Ninguno conocido.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de metal  
Compuestos clorados  
Óxido de boro
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.  
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Evacuar la zona.
- Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.  
Utilice equipo de protección personal.

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

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.  
Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
- Precauciones relativas al medio ambiente : No dispersar en el medio ambiente.  
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Empape con material absorbente inerte.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 7668105-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 10.12.2020

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Ventilación Local/total : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
- Consejos para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa.  
No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.  
No tragar.  
Evite el contacto con los ojos.  
Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guardarlo en contenedores etiquetados correctamente.  
Guardar bajo llave.  
Manténgalo perfectamente cerrado.  
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:  
Agentes oxidantes fuertes  
Sustancias y mezclas auto-reactivas  
Peróxidos orgánicos  
Explosivos  
Gases

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Acido borico	10043-35-3	TWA (fracción inhalable)	2 mg/m <sup>3</sup> (Borato)	ACGIH
		STEL (fracción inhalable)	6 mg/m <sup>3</sup> (Borato)	ACGIH
Cloruro de magnesio	7786-30-3	TWA	OEB 2 (>= 100 < 1000 µg/m <sup>3</sup> )	Interno (a)
4-Cloro-3-metilfenol	59-50-7	TWA	200 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	Interno (a)
		Límite de eliminación	100 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno (a)

#### Medidas de ingeniería

- : Use controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (v.g., conexiones rápidas de menos goteo).  
Se deberán implementar todos los controles de ingeniería por diseño de planta y operarse de acuerdo con los princi-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 7668105-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 10.12.2020

pios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y el ambiente.

Las operaciones de laboratorio no requieren contención especial.

### Protección personal

- Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.
- Filtro tipo : Tipo de particulados
- Protección de las manos Material : Guantes resistentes a los químicos
- Protección de los ojos : Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles.  
Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección.  
Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles.
- Protección de la piel y del cuerpo : Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.
- Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de protección y procedimientos de descontaminación.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : líquido
- Color : translúcido, amarillo claro
- Olor : Sin datos disponibles
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 3,0 - 4,0
- Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : Sin datos disponibles
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
5.0 14.04.2025 7668105-00009 Fecha de la primera emisión: 10.12.2020

---

Flamabilidad (líquidos)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1,000 - 1,200 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad Hidrosolubilidad	: Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Peso molecular	: Sin datos disponibles
Características de las partículas Tamaño de las partículas	: No aplicable

---

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	: Ninguno conocido.
Materiales incompatibles	: Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 7668105-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 10.12.2020

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### **Acido borico:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.450 mg/kg  
Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2,03 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

##### **Cloruro de magnesio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 423  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda  
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos  
Basado en datos de materiales similares  
Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos  
Basado en datos de materiales similares

##### **4-Cloro-3-metilfenol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): 600 mg/kg  
Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2,871 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
5.0 14.04.2025 7668105-00009 Fecha de la primera emisión: 10.12.2020

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

### Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### Acido bórico:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

##### Cloruro de magnesio:

Especies : epidermis humana reconstruida (EhR)  
Método : Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.46  
Observaciones : La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos  
Basado en datos de materiales similares

Resultado : No irrita la piel

##### 4-Cloro-3-metilfenol:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### Acido bórico:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

##### Cloruro de magnesio:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Observaciones : La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos  
Basado en datos de materiales similares

##### 4-Cloro-3-metilfenol:

Especies : Conejo  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos  
Método : Directrices de prueba OECD 405

### Sensibilización respiratoria o cutánea

### Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 7668105-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 10.12.2020

### Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### **Acido borico:**

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	negativo

##### **Cloruro de magnesio:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos Basado en datos de materiales similares

##### **4-Cloro-3-metilfenol:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos

### **Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### **Acido borico:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo
		Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Resultado: equívoco
		Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

##### **Cloruro de magnesio:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 7668105-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 10.12.2020

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Método: Directrices de prueba OECD 473 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especie: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

### 4-Cloro-3-metilfenol:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo
------------------------	---

### Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Ácido borico:

Especies	:	Ratón
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	103 semanas
Resultado	:	negativo

#### Cloruro de magnesio:

Especies	:	Ratón
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	96 semanas
Método	:	Directrices de prueba OECD 453
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos Basado en datos de materiales similares

### Toxicidad para la reproducción

Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 7668105-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 10.12.2020

### Componentes:

#### **Acido borico:**

- |   |   |
|---|---|
| Efectos en la fertilidad                    | : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres generaciones<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Ingestión<br>Resultado: positivo   |
| Efectos en el desarrollo fetal              | : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal<br>Especies: Conejo<br>Vía de aplicación: Ingestión<br>Resultado: positivo   |
| Toxicidad para la reproducción - Valoración | : Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales., Clara evidencia de efectos adversos para el desarrollo, con base en experimentos con animales. |

#### **Cloruro de magnesio:**

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| Efectos en la fertilidad       | : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Ingestión<br>Método: Directrices de prueba OECD 422<br>Resultado: negativo<br>Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos<br>Basado en datos de materiales similares |
| Efectos en el desarrollo fetal | : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Ingestión<br>Método: Directrices de prueba OECD 414<br>Resultado: negativo<br>Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos<br>Basado en datos de materiales similares  |

#### **4-Cloro-3-metilfenol:**

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| Efectos en la fertilidad       | : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Ingestión<br>Resultado: negativo          |
| Efectos en el desarrollo fetal | : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Ingestión<br>Resultado: negativo |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
5.0 14.04.2025 7668105-00009 Fecha de la primera emisión: 10.12.2020

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### 4-Cloro-3-metilfenol:

||| Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### Acido borico:

||| Especies : Rata  
NOAEL : 100 mg/kg  
LOAEL : 334 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 2 a

##### Cloruro de magnesio:

||| Especies : Rata  
NOAEL : 308 mg/kg  
LOAEL : 1.600 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

##### 4-Cloro-3-metilfenol:

||| Especies : Rata  
NOAEL : 200 mg/kg  
LOAEL : 400 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 28 Días

### Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

##### Acido borico:

||| Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 74 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
  
||| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 102 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 7668105-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 10.12.2020

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 52,4 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 17,5 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	: NOEC (Danio rerio (pez zebra)): 6,4 mg/l Tiempo de exposición: 34 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) Toxicidad hacia los microorganismos	: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 10,8 mg/l Tiempo de exposición: 21 d EC10: 35,4 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

### Cloruro de magnesio:

Toxicidad para peces	: CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 2.119,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 548,4 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: No se siguió ningún lineamiento para la prueba
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos  NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: EC10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 321 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad hacia los microorganismos	: NOEC (Iodos activados): > 900 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

### 4-Cloro-3-metilfenol:

Toxicidad para peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 917 µg/l
----------------------	---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 7668105-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 10.12.2020

		Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,5 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Clorella pyrenoidosa): 15 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
		EC10 (Clorella pyrenoidosa): 2,3 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,32 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50: 22,86 mg/l Tiempo de exposición: 60 h

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **4-Cloro-3-metilfenol:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 78 % Tiempo de exposición: 15 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 301
-------------------	---	--

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Acido borico:**

Bioacumulación	:	Especies: Cyprinus carpio (Carpa) Factor de bioconcentración (BCF): <= 3,2 Método: Directrices de prueba OECD 305
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: -1,09

##### **4-Cloro-3-metilfenol:**

Bioacumulación	:	Especies: Cyprinus carpio (Carpa) Factor de bioconcentración (BCF): 5,5 - 13
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 0,477

### Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
5.0 14.04.2025 7668105-00009 Fecha de la primera emisión: 10.12.2020

### Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

- Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.  
Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
- Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

#### IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

#### Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

#### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes. : No aplicable

### Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

- DSL : no determinado
- AICS : no determinado
- IECSC : no determinado

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 14.04.2025  
formato de fecha : dd.mm.aaaa

### Información adicional

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Versión 5.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 7668105-00009	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 10.12.2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Fuentes principales de datos utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECL - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Versión 5.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 7668105-00009	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 10.12.2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

AR / 1X