

# Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Fecha de emisión: 26.03.2005  
Reemplaza la emisión del 28.01.2003

## 1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

*Identificación de la sustancia o del preparado*

Artículo número: 102161  
Denominación: Calcio sulfato dihidrato precipitado p.a.

*Utilización de la sustancia/preparación*

Análisis químico  
Producción química

*Denominación de la empresa*

Empresa: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Alemania \* Tel: +49 6151 72-2440  
Teléfono de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología \* Madrid \* Tel: 91 562 04 20

## 2. Composición/información sobre los componentes

Nr.-CAS: 10101-41-4  
PM: 172.17 g/mol  
Fórmula molecular:  $\text{CaO}_4\text{S} * 2 \text{H}_2\text{O}$   
(según Hill)  
Fórmula química:  $\text{CaSO}_4 * 2 \text{H}_2\text{O}$   
Número CE: 231-900-3

## 3. Identificación de peligros

Producto no peligroso según la Directiva 67/548/CEE.

## 4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.  
Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.  
Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados.  
Tras ingestión: beber abundante agua. En caso de malestar, consultar al médico.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:  
Adaptar a los materiales en el contorno.

Riesgos especiales:  
Incombustible.

Referencias adicionales:  
Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 102161  
Denominación: Calcio sulfato dihidrato precipitado p.a.

---

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:  
Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo.

Medidas de protección del medio ambiente:  
No lanzar por el sumidero.

Procedimientos de recogida/limpieza:  
Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar después.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

*Manipulación:*

Sin otras exigencias.

*Almacenamiento:*

Bien cerrado. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

---

## 8. Controles de exposición/protección personal

*Protección personal:*

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: necesaria en presencia de polvo.

Protección de los ojos: precisa

Protección de las manos: Para contacto pleno:

Guantes: Caucho nitrilo  
Espesor: 0.11 mm  
Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo  
Espesor: 0.11 mm  
Tiempo de penetración: > 480 Min.

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 741 Dermatril® L (Sumerción), 741 Dermatril® L (Salpicaduras). Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

Medidas de higiene particulares:  
Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

---

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 102161  
Denominación: Calcio sulfato dihidrato precipitado p.a.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

|                                       |              |                              |   |
|---------------------------------------|--------------|------------------------------|---|
| Estado físico:                        | sólido       |                              |   |
| Color:                                | incolore     |                              |   |
| Olor:                                 | inodoro      |                              |   |
| Valor pH<br>a 50 g/l H <sub>2</sub> O | (20 °C)      | 7.0                          | (pasta húmeda)                                |
| Punto de fusión                       |              | no disponible                |   |
| Punto de ebullición                   |              | no aplicable                 |   |
| Temperatura de ignición               |              | no aplicable                 |   |
| Punto de inflamación                  |              | no aplicable                 |   |
| Límite de explosión                   | bajo<br>alto | no aplicable<br>no aplicable |   |
| Presión de vapor                      |              | no aplicable                 |   |
| Densidad                              | (20 °C)      | 2.32                         | g/cm <sup>3</sup>                             |
| Densidad de amontonamiento            |              | ~ 400-600                    | kg/m <sup>3</sup>                             |
| Solubilidad en<br>Agua                | (20 °C)      | ~ 2                          | g/l   |
| Descomposición térmica                |              | > 140                        | °C (eliminación de agua de<br>cristalización) |

---

## 10. Estabilidad y reactividad

*Condiciones a evitar*  
información no disponible

*Materias a evitar*  
información no disponible

*Productos de descomposición peligrosos*  
información no disponible

*Información complementaria*  
eliminación de agua de cristalización por calefacción

---

## 11. Información toxicológica

*Toxicidad aguda*

LD<sub>50</sub> (oral, rata): >10000 mg/kg.

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:  
Ensayo de irritación ocular (hombre): Sin irritación.  
Ensayo de irritación cutánea (hombre): Sin irritación.

*Toxicidad subaguda a crónica*

Sensibilización:  
Experiencia sobre humanos: Sin efecto sensibilizante.

Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo.

---

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 102161  
Denominación: Calcio sulfato dihidrato precipitado p.a.

---

## *Informaciones adicionales sobre toxicidad*

No pueden excluirse características peligrosas, pero son poco probables si su manipulación es adecuada.

## *Información complementaria*

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

---

## **12. Informaciones ecológicas**

Biodegradabilidad:

Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Toxicidad para los peces: *L. macrochirus* LC<sub>50</sub>: 2980 mg/l /96 h.

Otras observaciones ecológicas:

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

*Producto:*

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) encontrará indicaciones sobre países, indicaciones específicas de productos así como contactos.

*Embalaje:*

Los envases de productos Merck han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) encontrará indicaciones especiales para las peculiaridades nacionales así como contactos

---

## **14. Información relativa al transporte**

No sometido a las normas de transporte.

---

## **15. Información reglamentaria**

*Etiquetado según Directivas de la CEE*

Pictograma: ---

Frases R: ---

Frases S: ---

---

## **16. Otras informaciones**

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 102161  
Denominación: Calcio sulfato dihidrato precipitado p.a.

---

## *Razón de revisión*

Revisión general.

## *Representante regional:*

VWR International S.L. \* Apartado 48 \* E-08100 Mollet del Valles \* Tel.: +34 (0) 93 5655 500 \*  
Fax: +34 (0) 93 5440 000

Merck Farma y Química, S.A. \* Apartado 47 \* E-08100 Mollet del Valles \* Tel.: +34 (0) 93 5655 500  
\* Fax: +34 (0) 93 5440 000

---

*Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.*