

# Ficha de Datos de Seguridad



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

Fecha de emisión: 31.10.2001 Reemplaza la emisión del 19.08.1999

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

### Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 102047

Denominación: Calcio hidróxido p.a.

### Identificación de la sociedad o 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

Cal apagada.

### Sinónimos:

Cal apagada

CAS-No.: 1305-62-0

PM: 74.10 g/mol

Número CE: 215-137-3

Fórmula empírica:  $\text{CaH}_2\text{O}_2$   
(según Hill)

Fórmula química:  $\text{Ca}(\text{OH})_2$

## 3. Identificación de peligros

Riesgo de lesiones oculares graves.

## 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. Llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: hacer beber inmediatamente agua abundante (varios litros según el caso).

Consultar al médico.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Adaptar a los materiales en el contorno.

Riesgos especiales:

Incombustible.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Permanencia en el área de riesgo sólo con ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

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: 102047  
Denominación: Calcio hidróxido 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. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

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.

Exigencias sobre recintos de almacenaje y recipientes:  
No emplear recipientes de metales ligeros.

### 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: precisa

Medidas de higiene particulares:

Sustituir la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar manos y cara al finalizar el trabajo.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: sólido

Color: blanco

Olor: inodoro

Valor pH  
a (20 °C) 12.6 (solución saturada)

Punto de fusión 550 °C (descomposición)

Punto de ebullición 2850 °C (descomposición)

Temperatura de ignición no combustible

Punto de inflamación no inflamable

Límite de explosión bajo no aplicable

alto no aplicable

Presión de vapor no aplicable

## Ficha de Datos de Seguridad MERCK

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

Artículo número: 102047  
Denominación: Calcio hidróxido p.a.

Densidad	(20 °C)	2.24	g/cm <sup>3</sup>
Densidad de amontonamiento		~ 400	kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en			
Agua	(20 °C)	1.7	g/l
Agua	(100 °C)	0.77	g/l
etanol		insoluble	
Descomposición térmica		550-600	°C

### 10. Estabilidad y reactividad

#### *Condiciones a evitar*

información no disponible

#### *Materias a evitar*

ácidos, hidrógeno sulfuro, metales ligeros, fósforo, nitrocompuestos orgánicos.

#### *Productos de descomposición peligrosos*

información no disponible

#### *Información complementaria*

sensible a la humedad, disolución exotérmica con agua.

### 11. Información toxicológica

#### *Toxicidad aguda*

DL<sub>50</sub> (oral, rata): 7340 mg/kg.

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Test de sensibilización de la piel (conejos): Sin irritación

Test de irritación ocular (conejos): Fuerte irritación.

Ensayo con membrana de huevo de gallina respecto a irritación (HET-CAM): irritación de las mucosas.

#### *Toxicidad subaguda a crónica*

En la experimentación animal: Sin efecto sensibilizante.

No hay sospecha de propiedades cancerígenas.

#### *Informaciones adicionales sobre toxicidad*

Tras inhalación de polvo: irritación de las mucosas, tos.

Tras contacto con la piel: Tras transpiración o humedad quemaduras.

Tras contacto con los ojos: Fuertes irritaciones. Riesgo de turbidez en la córnea. ¡Riesgo de ceguera!

Tras ingestión: Irritación de: estómago, intestinos.

#### *Información complementaria*

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

## Ficha de Datos de Seguridad MERCK

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

Artículo número: 102047  
Denominación: Calcio hidróxido p.a.

### 12. Informaciones ecológicas

#### Biodegradabilidad:

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

#### Comportamiento en compartimentos ecológicos:

No es de esperar un enriquecimiento en organismos.

#### Efectos ecotóxicos:

#### Efectos biológicos:

Efecto perjudicial por desviación del pH. A pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua. Posible neutralización en depuradoras.

Toxicidad para los peces: *Gambusia affinis* CL<sub>50</sub>: 160 mg/l /96 h.

#### Otras observaciones ecológicas:

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

### 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

Envase completo: No sometido a las normas de transporte.

### 15. Información reglamentaria

#### Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	Xi	Irritante
Frases R:	41	Riesgo de lesiones oculares graves.
Frases S:	22-24-26-39	No respirar el polvo. Evítense el contacto con la piel. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsese protección para los ojos/la cara.

### 16. Otras informaciones

Cambio/completado en el capítulo 8.: Valores límite de control.

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

## Ficha de Datos de Seguridad MERCK

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

Artículo número: 102047  
Denominación: Calcio hidróxido p.a.

*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.*