

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Impresión 09/28/2004  
Fecha de actualización 03/06/2004  
Versión 1.4

---

Sección 1 - Información sobre el Producto y la Compañía

---

Nombre del producto	CALCIUM OXIDE, 99.9%
Referencia	208159
Marca	ALDRICH
Compañía	Sigma-Aldrich
Dirección, Calle	3050 Spruce Street
Ciudad, Provincia, CP, País	SAINT LOUIS MO 63103 US
Teléfono de Información Técnica	314 771 5765
Teléfono de Urgencia	414 273 3850 Ext. 5996
Fax	800 325 5052

---

Sección 2 - Composición/Información sobre los Ingredientes

---

Nombre de la Sustancia	Nº CAS	SARA 313
CALCIUM OXIDE	1305-78-8	No
Fórmula	CaO	
Sinónimos	Airlock * BELL cml(E) * Burnt lime * Calcia * Calcium oxide (ACGIH:OSHA) * Caloxol CP2 * Caloxol W3 * CALX * Calxyl * CML 21 * CML 31 * Desical P * Lime * Lime, burned * Oxyde de calcium (French) * Quicklime * Rhenosorb C * Rhenosorb F * Wapniowy tlenek (Polish)	
Número RTECS:	EW3100000	

---

Sección 3- Identificación de Riesgos

---

## INSTRUCCIONES DE URGENCIA

Irritante  
Riesgo de lesiones oculares graves.

## CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA

SALUD: 2  
INFLAMABILIDAD: 0  
REACTIVIDAD: 0

## CLASIFICACIÓN NFPA

SALUD: 2  
INFLAMABILIDAD: 0  
REACTIVIDAD: 0

Para más información sobre toxicidad, por favor, acuda a la Sección 11

---

Sección 4 - Primeros Auxilios

---

## EXPOSICIÓN ORAL

En caso de ingestión, lavar la boca con agua si el sujeto está consciente. Llamar al médico.

## INHALACIÓN

En caso de inhalación, sacar al sujeto al aire libre. Si no

respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.

#### EXPOSICIÓN DÉRMICA

En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante cantidad de agua.

#### EXPOSICIÓN OCULAR

En caso de contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos.

---

### Sección 5 - Medidas en Caso de Incendio

---

#### PUNTO DE DESTELLO

N/D

#### TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN

N/D

#### INFLAMABILIDAD

N/D

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN

Adecuado: Agua pulverizada. Dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma apropiada.

#### CONTRA INCENDIOS

Equipo de Protección: Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.  
Riesgos Específicos: Emite humos tóxicos en caso de incendio.

---

### Sección 6 - Medidas en Caso de Accidente

---

#### PROCEDIMIENTO(S) DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Usar un aparato respiratorio autónomo, gafas protectoras contra productos químicos, botas de goma y guantes de goma fuertes

#### MÉTODOS DE LIMPIEZA

Barrer, meter en una bolsa y conservar para su posterior eliminación. Evitar el levantamiento de polvo. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

---

### Sección 7 - Instrucciones de Manipulación y Almacenamiento

---

#### MANIPULACIÓN

Exposición del Usuario: No inhalar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada o repetida.

#### ALMACENAMIENTO

Adecuado: Mantener herméticamente cerrado.

---

### Sección 8 - Controles de Exposición / PPE

---

#### CONTROLES DE INGENIERÍA

Ducha de seguridad y baño ocular. Es obligatorio un sistema mecánico de escape de humos.

#### EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Respiratorio: Aparato respirador aprobado por NIOSH/MSHA (National Institute of Occupational Safety and Health; Instituto Nacional de

Higiene y Seguridad en el Trabajo/Mine Safety Health Act; Ley sobre Condiciones Sanitarias y de Seguridad en las Minas) de los Estados Unidos.

Mano: Guantes compatibles resistentes a los productos químicos.

Ojo: Gafas protectoras contra productos químicos.

#### MEDIDAS GENERALES DE HIGIENE

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

#### LÍMITES DE EXPOSICIÓN RTECS

País	Fuente	Tipo	Valor
USA	ACGIH	TWA	2 MG/M3
USA	Patrón aire MSHA	TWA	3 MG/M3
USA	OSHA	PEL	8H TWA 5 MG/M3
Nueva Zelanda	OEL		
Observaciones:	controle ACGIH	TLV	
USA	NIOSH	TWA	2 MG/M3

#### LÍMITES DE EXPOSICIÓN

País	Fuente	Tipo	Valor
Polonia		NDS	2 MG/M3
Polonia		NDSch	6 MG/M3
Polonia		NDSP	-

---

#### Sección 9 - Propiedades Físico/Químicas

---

Aspecto Estado Físico: Sólido  
Color: Blanco  
Forma: Polvo:

Propiedad	Valor	A Temperatura o Presión
Peso Molecular	56.08 AMU	
pH	12.6	
Punto de Ebullición / Rango de Punto de Ebullició	N/D	
Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión	N/D	
Punto de Congelación	N/D	
Presión de Vapor	N/D	
Densidad de Vapor	N/D	
Concentración de Vapor Saturado	N/D	
Densidad	3.3 g/cm3	
Densidad bruta	N/D	
Umbral de Olor	N/D	
% de Volátiles	N/D	
Contenido en Compuestos Orgánicos Volátiles	N/D	
Contenido en Agua	N/D	
Contenido en Disolvente	N/D	
Velocidad de Evaporación	N/D	
Viscosidad	N/D	
Tensión Superficial	N/D	
Coeficiente de Reparto	N/D	
Temp.de Descomposición	N/D	
Punto de Destello	N/D	
Límites de Explosión	N/D	
Inflamabilidad	N/D	

Temperatura de Autoignición	N/D
Índice de Refracción	N/D
Rotación Óptica	N/D
Datos Varios	N/D
Solubilidad	N/D

N/A = no disponible

---

## Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

---

### ESTABILIDAD

Estable: Estable.

Condiciones de Inestabilidad: Absorbe CO2 del aire. Puede descomponerse al exponerse al aire húmedo o al agua.

Condiciones a Evitar: Humedad

Materiales a Evitar: Ácidos.

### PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Productos de Descomposición Peligrosos: Se desconoce la naturaleza de los productos de la descomposición.

### POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

Polimerización Peligrosa: No se producirá.

---

## Sección 11 - Información Toxicológica

---

### VÍA DE EXPOSICIÓN

Contacto con la Piel: Puede provocar irritación de la piel.

Absorción Cutánea: Puede ser nocivo en caso de absorción por la piel

Contacto con los Ojos: Provoca irritación de los ojos grave.

Inhalación: Puede ser nocivo en caso de inhalación. El producto puede ser irritante para las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior.

Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

### SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

### DATOS DE IRRITACIÓN RTECS

piel

Conejo

Observaciones: Ningún efecto de la irritación

piel

Humanos

Observaciones: efecto irritativo severo

Ojos

Conejo

Observaciones: efecto irritativo severo

---

## Sección 12 - Información Ecológica

---

Ningunos datos disponibles.

---

## Sección 13 - Consideraciones sobre el Deshecho

---

### MÉTODO ADECUADO PARA EL DESHECHO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para

productos químicos provisto de postquemador y lavador. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente.

---

#### Sección 14 - Información para el Transporte

---

##### DOT

Nombre de Embarque: Óxido de calcio.  
Nº UN: 1910  
Clase: 8  
Grupo de Embalaje: Packing Group III  
Etiqueta De Peligro: Corrosivo  
PIH: Not PIH

##### IATA

Nombre de Embarque: Calcium oxide  
Número UN IATA: 1910  
Clase de Peligro: 8  
Grupo de Embalaje: III

---

#### Sección 15 - Información sobre Regulaciones

---

##### CLASIFICACIÓN ADICIONAL EU

Símbolo de Peligro: Xi  
Indicación de Peligro: Irritante  
R: 41  
Frasas de Riesgo: Riesgo de lesiones oculares graves.  
S: 26 39  
Frasas de Seguridad: En caso de contacto con los ojos, lavense inmediata y abundantemente con agua y acudase a un médico. Usar protecciones para la cara y los ojos.

##### CLASIFICACIÓN Y TEXTO DE ETIQUETA US

Indicación de Peligro: Irritante  
Frasas de Riesgo: Riesgo de lesiones oculares graves.  
Frasas de Seguridad: En caso de contacto con los ojos, lavense inmediata y abundantemente con agua y acudase a un médico. Usar protecciones para la cara y los ojos.

##### INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE EE.UU.

SARA INCLUIDO EN LISTA: No  
PRODUCTO DE INVENTARIO TSCA: Si

##### INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE CANADÁ

Clasificación WHMIS: Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios del peligro del CPR, y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.  
DSL: Si  
NDSL: No

---

#### Sección 16 - Otras Informaciones

---

##### AVISO LEGAL:

Para el uso de R&D solamente. No para las drogas de prescripción, la casa o otras aplicaciones.

##### GARANTÍA

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Sigma-Aldrich Inc., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de

la factura o de la nota de entrega. Copyright 2004 Sigma-Aldrich Co. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.