

Hoja de datos de seguridad

Fecha de creación 11-Jul-2014

Fecha de revisión 24-Dec-2021

Revisión número 6

1. Identificación

Nombre del producto óxido de calcio

Cat No. : 1305 - 78 - 8

No CAS Lima

Sinónimos químicos de laboratorio.

Uso recomendado Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.

Usos no recomendados

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dirección Materiales Avanzados de Stanford

de la 1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

empresa : + 1 (949) 407 - 8904

Teléfono

2. Identificación de peligros

Clasificación

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Corrosión/irritación de la piel	Categoría
Daño ocular grave/irritación ocular	2
Toxicidad específica del órgano objetivo	Categoría
(exposición única) Órganos objetivo - Sistema	

Elementos de etiqueta

Palabra de señal
Peligro

Declaraciones de peligro
Causa irritación de la piel

Causa daños oculares
graves

Puede causar irritación respiratoria



Declaraciones de precaución Prevención

Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de la manipulación Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial Evitar respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / spray

Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada

Inhalación

Si inhala: saca a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.

Piel

Si en la piel: lavar con mucho jabón y agua

Si se produce irritación de la piel: Obtenga asesoramiento médico / atención Quítase la ropa contaminada y lavarse antes de reutilizar los ojos

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Continuar enjuagando Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico

Almacenamiento

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado Tienda cerrada

Eliminación

Eliminar el contenido/contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
óxido de calcio	1305 - 78 - 8	> 95

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto ocular

15 minutos.

Enjuague inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos

Se requiere atención médica inmediata.

Contacto con la piel Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Se requiere atención médica inmediata.

Inhalación

Retirar al aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. No utilice el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Se requiere atención médica inmediata.

Ingestión

No induca vómitos. Llame al médico o al centro de control de venenos inmediatamente.

Síntomas y efectos más importantes

Causa daños oculares graves. La ingestión provoca hinchazón grave, daño grave al tejido delicado y peligro de perforación.

Notas para el médico

Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados La sustancia no es inflamable; utilizar el agente más apropiado para extinguir el fuego circundante.

Medios de extinción inadecuados No utilice agua, dióxido de carbono (CO₂)

Punto Flash No hay información disponible
Método - No hay información disponible

Temperatura de autoencendido No hay información disponible

Límites de explosión

superior No hay datos disponibles

Más abajo No hay datos disponibles

Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible

Sensibilidad a la descarga estática No hay información disponible

Peligros específicos derivados del producto químico

No combustible. Reactivo con agua.

Productos de combustión peligrosos

Ninguno conocido.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.

NFPA

Salud
3

Inflamabilidad
0

La inestabilidad
1

Peligros físicos
-

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Asegurar una ventilación adecuada. Evite el polvo

formación. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa.

Precauciones ambientales Evitar la liberación al medio ambiente. Ver la Sección 12 para información ecológica adicional.

Métodos de contención y limpieza No exponga el derrame al agua. Barra y pala en recipientes adecuados para su eliminación.
arriba Evite la formación de polvo.

7. Manejo y almacenamiento

Manejo facial. Use solo bajo una capucha de humo químico. Usar equipo de protección personal/protección

Evite la formación de polvo. No respirar polvo. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. No ingesta. Si se traga, busque asistencia médica inmediata. Manija bajo gas inerte, protege de la humedad.

Almacenamiento.

Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Proteger de la humedad. Almacene bajo una atmósfera inerte. Materiales incompatibles. Ácidos. Fuertes agentes oxidantes. Halógenos. El flúor. Fluoruro de hidrógeno. Dióxido de carbono (CO₂). Alcoholes. El agua.

8. Controles de exposición / protección personal

Directrices de exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	México OEL (TWA)
óxido de calcio	TWA: 2 mg/m ³	(vacío) TWA: 5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	IDLH: 25 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³

Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
 OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
 NIOSH IDLH: NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

Medidas de ingeniería Use solo bajo una capucha de humo químico. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en lugares confinados.
 áreas. Asegúrese de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Equipo de protección personal

Usar gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.

Protección de la piel y del cuerpo Use guantes y ropa protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.

Protección respiratoria Siga las regulaciones de respiradores de OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan irritaciones u otros síntomas.

Medidas de higiene Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Polvo sólido
Apariencia	Beige
olor	sin olor
Umbral de olor	No hay información disponible
El pH	12.5
Punto de fusión/Rango	2570 °C / 4658 °F
Punto de ebullición/Rango	2850 °C / 5162 °F @ 760 mmHg
Punto Flash	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No aplicable
Gravidad Específica	No hay información disponible
Solubilidad	Reacciona con el agua
coeficiente de partición; n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No aplicable
Fórmula Molecular	Ca O
Peso Molecular	56.08

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo	Sí. Sí.
Estabilidad	Sensible a la humedad. Sensible al aire.
Condiciones a evitar húmedo o	Evite la formación de polvo. Exposición al aire. Productos incompatibles. Exposición al aire agua.
Materiales incompatibles carbono	Ácidos, Agentes oxidantes fuertes, Halógenos, Flúor, Fluoruro de hidrógeno, Dióxido de

(CO₂), Alcoholes, Agua

Productos de descomposición peligrosos Ninguno conocido

Polimerización peligrosa No se produce una polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas Ninguno bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda**Información del producto**
Información del componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
óxido de calcio	> 2000 mg/kg (Rata hembra)	No listado	LC50 > 6,04 mg/L (Rata) 4 h

Productos Sinérgicos Toxicológicos No hay información disponible

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Irritación Irritante para el sistema respiratorio y la piel. Riesgo de daño grave a

los ojos

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como carcinógeno.

Componente	No CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
óxido de calcio	1305 - 78 - 8	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos reproductivos No hay información disponible.

Efectos en el desarrollo No hay información disponible.

Teratogenicidad No hay información disponible.

STOT - exposición única Sistema respiratorio
STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro de aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, tanto agudos como la ingestión causan hinchazón grave, daño grave al tejido delicado y el peligro de retrasado perforación

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

No vacíe en los desagües.

Componente	Algas de agua dulce	Pescado de Agua Dulce	Microtox	Pulga de agua
óxido de calcio	No listado	LC50: = 1070 mg/L, 96h estático (Cyprinus carpio)	No listado	No listado

Persistencia y degradabilidad La persistencia es poco probable en función de la información disponible.

Bioacumulación/acumulación No hay información disponible.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de residuos Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como

residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información sobre el transporte

DOT

ONU-No UN1910
Nombre de envío correcto OXIDO DE CALCIO
Clase de peligro 8
Grupo de embalaje III

TDG

ONU-No UN1910
Nombre de envío correcto OXIDO DE CALCIO
Clase de peligro 8
Grupo de embalaje III

la IATA

ONU-No UN1910
Nombre de envío correcto OXIDO DE CALCIO
Clase de peligro 8
Grupo de embalaje III

IMDG/OMI

No regulado

15. Información normativa

Estados Unidos de América Inventario

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA -Activo-Inactivo	Banderas Reguladoras TSCA - EPA
óxido de calcio	1305 - 78 - 8	X	ACTIVO	-

Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - No Listado

TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación No aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (KECL).

Componente	No CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
óxido de calcio	1305 - 78 - 8	X	-	215 - 138 - 9	X	X	X	X	X	KE-04588

KECL - Número NIER o número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regulaciones federales de los Estados Unidos

SARA 313 No aplicable

SARA 311/312 Categorías de peligro Ver sección 2 para más información

CWA (Ley de Agua Limpia) No aplicable

Ley de aire limpio No aplicable

OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional No aplicable

CERCLA No aplicable

California Proposición 65 Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.

Regulaciones Estatales del Derecho a Saber

Componente	de Massachusetts	Nueva Jersey	Pensilvania	Illinois	Isla Rhode
óxido de calcio	X	X	X	-	X

Departamento de Transporte de los Estados Unidos

Cantidad reportable (RQ): N
 Contaminantes marinos DOT N
 Contaminantes marinos graves del DOT N

Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos Este producto no contiene ningún producto químico de DHS.

Otros reglamentos internacionales

México - Grado No hay información disponible

Autorización/Restricciones según REACH de la UE

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Componente	No CAS	VPD de la OCDE	Contaminante orgánico persistente	Potencial de agotamiento del ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
óxido de calcio	1305 - 78 - 8	Listado	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Componente	No CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para los requisitos del informe de seguridad	Convenio de Rotterdam (PIC)	Convenio de Basilea (Residuos Peligrosos)
óxido de calcio	1305 - 78 - 8	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

16. Otra información

Preparado por Asuntos Reguladores

Fecha de creación

Fecha de revisión

Fecha de impresión

Resumen de revisión

11-Jul-2014

24-Dec-2021

24-Dec-2021

Este documento ha sido actualizado para cumplir con la norma OSHA HazCom 2012 de EE.UU. que reemplaza la legislación vigente bajo 29 CFR 1910.1200 para alinearse con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe

Calcium oxide
considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Revision Date 24-Dec-2021

Fin del SDS