

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ÓXIDO DE CALCIO

Abril 2024

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificación del producto

Producto: Óxido de Calcio, CaO, Cal Viva

N° CAS: 1305-78-8

1.2 Usos pertinentes identificados

Uso recomendado del producto: siderurgia, minería, vidrio, metalúrgica y minería, papel, Industria química, cosmética, azúcar, curtidos, construcción y protección ambiental.

1.3 Datos del proveedor de la FDS

Fabricante: Cementos del Plata S.A.

Dirección: Ruta 98 Km25, CP. 33000- Treinta y Tres

Teléfonos: Oficinas en Planta Treinta y Tres – (+598) 44501058

Mail: clientes@cemplata.com.uy

1.4 Teléfonos de emergencias

Dirección Nacional de Bomberos: 911

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIAT): (+598)2 1722

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Irritación cutáneas (Categoría 2), H315

Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio, H335

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H315: Provoca irritación cutánea

H318: Provoca lesiones oculares graves

H335: Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia

P261: Evitar respirar el polvo.

P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280: Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305 + P351 + P338EN: CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Nombre químico: Óxido de Calcio

Nombre común y sinónimos: Cal viva, cal requemada, cal, óxido de calcio

Fórmula química: CaO

Masa molar: 56,08 g/mol

N° CAS: 1305-78-8

N° CE: 215-138-9

Proporción: > 80 %

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio o al servicio de emergencia solicitado.

Si es inhalado

Trasladar a la persona a zona ventilada, exponerla a aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

En caso de contacto con los ojos

Aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas. Tire hacia atrás del párpado para asegurarse de que se haya eliminado todo el polvo de cal. No frotar los ojos.

Por ingestión

Hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

4.2 Descripción de los principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación: Irritación tracto gastrointestinal o vías respiratorias. Bronquitis. Congestión

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ÓXIDO DE CALCIO

Abril 2024

respiratoria pulmonar. La exposición a largo plazo por inhalación puede causar daños permanentes.

Contacto con la piel: Irritación (posiblemente severa). Quemaduras intensas. Dermatitis

Contacto con los ojos: Irritación, Quemadura violenta. Ulceraciones. Pérdida de visión o riesgo de lesiones oculares graves

Ingestión: Quemaduras.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores como ser polvo ABC, espuma.

Medios de extinción no apropiados: No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Se desconoce la naturaleza de los productos de la descomposición. No combustible.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No use agua en derrames de material a granel.

Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Si esto ocurre, se debe dar aviso a la autoridad competente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Evitar la formación de polvo. Evacuar el área a favor del viento de las operaciones de limpieza para minimizar la exposición al polvo. Almacene los materiales derramados en recipientes sellados y secos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Usar equipos de protección recomendados. Contar con buena ventilación. Recomendaciones sobre medidas generales de higiene de trabajo: Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar la jornada de trabajo. Mantener los alimentos y bebidas lejos. Ver precauciones en la sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Debido a que es un material altamente higroscópico, se debe almacenar en áreas secas, zonas libres de humedad y alejadas de la intemperie por peligro de lluvias o diluvio. El sitio debe contar con buena ventilación. Materiales incompatibles: ácidos, Agentes oxidantes fuertes, halógenos, flúor, fluoruro de hidrógeno, dióxido de carbono (CO₂), alcoholes, agua.

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/ protección personal

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Protección de la piel

Sumerción

Material: Caucho nitrílo o neopreno

Salpicaduras

Material: Caucho nitrílo o neopreno

Protección Corporal

Prendas de protección con mangas largas.

Protección respiratoria

Necesaria en presencia de polvo. Protección con filtro de alta eficiencia como ser los dispuestos en DIN EN 143, DIN 14387, Filtro tipo P2.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido.

Apariencia-color:_Blanco o grisáceo.

Punto de inflamación:_No inflamable.

Temperatura de autoignición: No aplica.

Solubilidad en agua:_Se disuelve en agua exotérmicamente formando Hidróxido de Calcio, Ca(OH)₂. La mezcla con agua tiene un pH entre 12,5 y 13.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Material anhidro, por lo que resulta inestable; absorbe humedad a una gran velocidad, expandiendo su tamaño.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona exotérmicamente con el agua.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar la humedad.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - hembra - > 2.000 mg/kg (Directrices de ensayo 425 del OECD).

CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 6,04 mg/l - polvo/niebla (Directrices de ensayo 436 del OECD).

Cutáneo: Sin datos disponibles.

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: Grave irritación de la piel (Directrices de ensayo 404 del OECD).

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves. (Directrices de ensayo 405 del OECD).

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Escherichia coli/Salmonella typhimurium Activación metabólica: con o sin activación metabólica. Método: Directrices de ensayo 471 del OECD.

Resultado: negativo.

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ÓXIDO DE CALCIO

Abril 2024

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Inhalación - Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles.

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

El material aumenta el pH del agua, implicando riesgos para los organismos acuáticos si no es dosificado de forma controlada (La cal viva se utiliza en la potabilización de agua, es aplicado en la agricultura como regulador natural del PH).

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Disponer los residuos de acuerdo a las disposiciones nacionales y municipales aplicables.

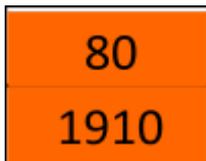
SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Según el Acuerdo para la Facilitación del Transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR:

Peligro principal: Mercancía no peligrosa.

Número de riesgo: 80 (corrosivo).

Número ONU: 1910.



SECCIÓN 15. Información reglamentaria

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

SECCIÓN 16. Otra información

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ÓXIDO DE CALCIO

Abril 2024