

FICHA DATOS DE SEGURIDAD

CAL HIDRATADA

Abril 2024

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

1.1 Identificación del producto

Producto: Cal Hidratada, Hidróxido de Calcio, Ca (OH)₂

N° CAS: 1305-62-0

1.2 Usos pertinentes identificados

Uso recomendado del producto: Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias.

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

FICHA DATOS DE SEGURIDAD

CAL HIDRATADA

Abril 2024

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: Hidróxido de Calcio

Nombre común y sinónimos: Cal hidratada

Fórmula química: Ca (OH)₂

Masa molar: 74,09 g/mol

N° CAS: 1305-62-0

N° CE: 215-137-3

Proporción: < 100 %

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 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

FICHA DATOS DE SEGURIDAD

CAL HIDRATADA

Abril 2024

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.

Punto de inflamación:_No inflamable.

Temperatura de autoignición: No aplica.

Solubilidad en agua: 1.650 gr/lit agua a 20°C. 100%

Peso molecular: 74.10 gr./mol

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El material no reaccionará de forma peligrosa. El hidróxido de Calcio absorbe el dióxido de carbono del aire, y conforma carbonato de calcio. Reacciona lentamente con el agua formando compuestos hidratados, la liberación de calor y la producción de una solución alcalina fuerte. Reacciona químicamente con ácidos y otros compuestos y elementos químicos para formar compuestos base calcio. Explosivo cuando se mezcla con compuestos orgánicos de Nitrógeno.

10.2 Estabilidad química

Bajo condiciones normales de uso y almacenaje (condiciones secas), el Hidróxido de Calcio es estable. Absorbe dióxido de carbono del aire gradualmente formando carbonato de calcio

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El material no desarrollará polimerización peligrosa. El Hidróxido de Calcio reacciona exotérmicamente con ácidos formando sales cálcicas.

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)

DL50 Cutáneo - Conejo - machos y hembras - > 2.500 mg/kg (Directrices de ensayo 402 del OECD) Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo Resultado: Irrita la piel. (Directrices de ensayo 404 del OECD)

Lesiones o irritación ocular graves:

Ojos - Conejo Resultado: Efectos irreversibles en los ojos (Directrices de ensayo 405 del OECD)

Observaciones: Riesgo de turbidez en la córnea. ¡Riesgo de ceguera!

Sensibilización respiratoria o cutánea:

FICHA DATOS DE SEGURIDAD

CAL HIDRATADA

Abril 2024

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales:

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Sistema experimental: células de linfoma de ratón Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Resultado: negativo.

Carcinogenicidad:

Sin datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción:

Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Inhalación:

Puede irritar las vías respiratorias. - Vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas:

Sin datos disponibles.

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

Producto generalmente no peligroso a bajas concentraciones. Utilizado frecuentemente en la industria alimenticia para la elaboración de harinas, bebidas, tostadas, frituras y en la Industria farmacéutica por su contenido de calcio y bajas concentraciones de impurezas. Material ligeramente reactivo, material altamente cáustico. El material aumenta el PH del agua, implicando riesgos para los organismos acuáticos si no es dosificado de forma controlada.

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.

FICHA DATOS DE SEGURIDAD

CAL HIDRATADA

Abril 2024

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamentación (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 está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.