

# FICHA DE SEGURIDAD

## CAL HIDRATADA

### 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

**Nombre del producto:** CAL HIDRATADA  
**Sinónimos:** Hidróxido de calcio, cal apagada  
**Fórmula:**  $\text{Ca(OH)}_2$   
**Composición:** Compuesto inorgánico de hidróxido de calcio.

**USOS:** Industria química y Tratamiento de aguas. Neutralizante de pH.

**Empresa que fabrica el producto:** Henry Lugo – MINERALES DEL SUR  
TEL: 8742392- 3153235616

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Descripción de Peligros

Irritación cutánea categoría 2

Daños oculares categoría 1

Daños a órganos específicos SE3

#### Elementos de la etiqueta

**Palabra de advertencia:** PELIGRO!



H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

#### Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo

P280 Llevar guantes y gafas de protección

P284 Llevar equipo de protección respiratoria



# FICHA DE SEGURIDAD

## CAL HIDRATADA

P305 + P351 + P338 EN 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.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

**COMPONENTES:** Hidróxido de calcio

**CAS:** No 1305-62-0

**%:** 90%

### 4. PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

**Medidas generales:** producto que genera posibles quemaduras y daños a los ojos los siguientes puntos deben observarse.

**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Acudir al oftalmólogo en caso de irritación persistente

**Contacto con la piel:** Lavar con agua abundante el área afectada. Podría causar sequedad en la piel.

**Ingestión:** Trasladar a la persona a un lugar ventilado. Mantener en reposo y abrigado. Aplicar respiración artificial en caso de insuficiencia respiratoria. En caso de indisposición consultar al médico.

**Síntomas:** Enjuagar la boca, reposo y someter a atención médica. Tratamiento sintomático.

### 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**Medios adecuados de extinción:** Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)



# FICHA DE SEGURIDAD

## CAL HIDRATADA

**Medios inadecuados de extinción:** chorro de agua.

**Peligros específicos del producto químico:** No es sabido de peligros inusuales y de explosión. El polvo no es combustible.

**Productos peligrosos de la descomposición térmica:** Ninguno conocido.

**Equipos de protección para los bomberos:** Usar equipos de protección apropiados para los materiales circundantes. Ninguna precaución específica.

**Peligros generales de incendio** Ningún peligro inusual o de explosión.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de derramamiento del producto, recoger y tirar en un vertedero autorizado. Puede ser necesario mojar el material vertido y/o usar equipos de protección personal. Evitar la descarga de partículas finas en los sistemas de drenaje o de cloacas y en los cuerpos de agua.

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:**

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que se realice con el producto. Evité generar polvo por movimientos innecesarios o excesivos. Contener en espacios ventilados para reducir las concentraciones de polvo por debajo de los niveles recomendados.

**Almacenamiento:**

Almacenar en un lugar seco y sea a granel o embolsado.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Límites de exposición.**

**Partículas no clasificadas de otro modo (CAS SEQ250)**

**ACGIH TLV (Estados Unidos, Canadá)**

TWA: 3 mg/m<sup>3</sup>. Forma: Partículas respirables

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>. Forma: Partículas Inhalables

**OSHA PEL (Estados Unidos)**

PEL: 5 mg/m<sup>3</sup>. Forma: Fracción respirable

PEL: 15 mg/m<sup>3</sup>. Forma: Polvo total

# FICHA DE SEGURIDAD

## CAL HIDRATADA

### MSHA PEL (Estados Unidos)

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>. Forma: Fracción respirable

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>. Forma: Polvo total

**Controles de la exposición:** Se aconseja usar todos los métodos disponibles para prevenir y controlar la exposición. Sin no son efectivos, es aconsejable usar equipos de protección individual.

**Protección respiratoria:** Cualquier respirador para polvo o niebla.

**Protección de las manos:** guantes de protección.

**Protección de la piel:** Ropa de trabajo adecuada



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia, olor y estado físico:** Polvo suelto, de color blanco o ligeramente beige

**Olor:** Sin olor

**Umbral Olfativo:** N/A

**PH:** N/A

**Punto de fusión y/o congelamiento:** 825 °C

**Punto de ebullición:** N/A

**Punto de inflamación:** N/A

**Tasa de evaporación:** N/A

**Inflamabilidad:** N/A

**Presión de vapor:** N/A

**Densidad de vapor (aire=1):** N/A

**Densidad relativa:** 2.22-2,26 (20°C) DIN-ISO 787/10

**Solubilidad:** HIDROSOLUBLE: 16.6 mg/L @ 20 °C and pH 9 - 9.4- LIPOSOLUBLE:

Inacabado

**Coefficiente de reparto:** N/A

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** El producto es estable y no reacciona bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

**Estabilidad química:** El material es estable bajo condiciones normales.

# FICHA DE SEGURIDAD

## CAL HIDRATADA

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

**Condiciones a evitar:** No almacenar o mezclar con sales de flúor, aluminio, magnesio o amonio, hidrógeno y ácidos.

**Materiales incompatibles:** Derivado nitrado, Fósforo, Ácidos, Anhídrido maleico.

**Productos de descomposición peligrosos:** La sílice se disuelve en ácido fluorhídrico, produciendo gas de tetra fluoruro de silicio corrosivo

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda:** toxicidad aguda oral LD50: 7340 mg/kg

**Irritación/corrosión:** Provoca irritación cutánea.

**Piel:** Provoca irritación cutánea.

**Ojos:** Provoca lesiones oculares graves

**Sensibilización respiratoria:** No se conocen efectos de sensibilización respiratoria.

**Sensibilización cutánea:** No es conocido como irritante o sensibilizador dérmico.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Persistencia y degradabilidad:** No aplicable.

**Potencial de bioacumulación:** No aplicable.

**Movilidad en el suelo:** No aplicable.

**Otros efectos adversos:** No se anticipa ningún otro efecto ambiental adverso de este componente (por ejemplo, disminución de ozono, potencial creación de ozono fotoquímico, potencial de calentamiento global).

### 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Consultar la legislación local o nacional.

Se puede tirar en un vertedero autorizado. Por lo que respecta a la recomendación de eliminación, consultar al proveedor.

Disponer según Decreto único ambiental 1076 de 2015 título 1 capítulo 6

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No contiene ninguna restricción o representa algún peligro para su transporte.

**Clasificación de riesgo para el transporte** No clasificado

**Grupo de embalaje:** No aplica



# FICHA DE SEGURIDAD

## CAL HIDRATADA

**Riesgos Ambientales:**

**Según el Código IMDG:** No aplica

**Según el Código RID:** No aplica

**Según el Código ADN:** No aplica

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 769/2002. Código nacional de tránsito terrestre: Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

El Carbonato Cálcico Magnésico triturado, en dispersión en el agua no es una solución peligrosa según las reglamentaciones establecidas por la CEE.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

La información relacionada con este producto puede no ser válida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para uso particular.

FECHA DE REVISIÓN: 18/08/2022