

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cal Hidratada

### Sección 1: Identificación del Producto y del Proveedor

**Nombre del Producto** Hidróxido de Calcio Industrial a Granel  
**Proveedor** Sibelco Chile, Lira 2488-San Joaquín, Región Metropolitana (02) 555 7445  
**Fono de Emergencia** 56-34-495915 / 09-84097022  
**Fax** 56-34-495915  
**Productor** Minera Lbe SRL, Ruta 319 S/N-Los Berros-Provincia de San Juan, Argentina.  
**Fono-Fax** 54-264-4975124  
**Cliente**  
**Dirección**

### Sección 2: Composición / Ingredientes

**Nombre Químico** Hidróxido de Calcio  
**Fórmula Química**  $\text{Ca(OH)}_2$   
**Sinónimo** Cal extra hidratada, Cal apagada, Dihidróxido de calcio  
**Nº CAS** 1305-62-0  
**UN** 3262

### Sección 3: Identificación de los Riesgos

**Marca en Etiqueta** Cal hidratada  
**Clasificación de Riesgos del Producto Químico**

#### Efectos Adversos Potenciales para La Salud

- **Inhalación:** Causa irritación en el tracto respiratorio con síntomas como tos, falta de respiración. Puede causar bronquitis
- **Ingestión:** Irritante gástrico. La ingestión puede estar seguida de dolor severo, vómitos, diarrea y colapso. Puede ocurrir estrechez esofágica y dificultar la deglución.
- **Piel:** Corrosivo. Puede causar severas quemaduras y ampollas dependiendo de la duración del contacto.
- **Ojos:** Corrosivo. Puede producir severa irritación y dolor. Puede conducir a ulceraciones del epitelio de la cornea.
- **Efectos Crónicos:** El contacto prolongado y repetitivo produce dermatitis.

### Sección 4: Medida de Primeros Auxilios

#### Inhalación:

- 1.- Trabajar con el producto en lugares ventilados y con protección naso-bucal (mascarilla)
- 2.- Si se produce ahogo, retirarse a un lugar ventilado.
- 3.- Si se detiene la respiración, dar aire fresco e iniciar respiración artificial. (Derivar a centro asistencial)

#### Contacto con la Piel:

- 1.- Trabajar con guantes y ropa de protección.
- 2.- En caso de contacto, eliminar el producto seco rápidamente y luego lavar con abundante agua y jabón.
- 3.- En caso de constatar quemadura, enviar al centro asistencial.

#### Ingestión:

- 1.- En este caso administrar gran cantidad de agua y derivar al centro asistencial
- 2.- No se debe ingerir el producto
- 3.- No Inducir al Vómito

#### a) Nota para el Médico Tratante:

El paciente ya derivado al médico, debe ser tratado por la quemadura producida durante el contacto con el producto.

La eliminación del producto en la zona afectada se realiza antes de partir al centro asistencial de salud, de esta forma se elimina el factor que produce lesión, caso contrario la lesión se agudiza hasta la atención

médica.

Generalmente cuando el producto ingresa a los ojos el siniestrado no los abre durante el lavado y continua con el producto haciendo reacción química. Es importante hacer abrir los ojos para eliminar el producto con exceso de agua. Luego deberá ser tratado. Mientras más se resiste a este tratamiento mayor es el grado de quemadura.

#### Sección 5: Medidas para combate de fuego

Punto de Inflamación (C°): N.A

Temperatura de Auto ignición (C°): N.A

Límite de Inflamabilidad ( % V/V): N.A.

#### Peligro de incendio y/o explosión:

El producto no produce fuego. La sustancia por sí misma no se quema pero al calentarse puede liberar gases y vapores tóxicos y corrosivos.

El contacto con metales puede involucrar la liberación de hidrógeno, el cual es inflamable.

Puede reaccionar violentamente con anhídrido maleico, nitroetano, nitrometano, nitropropano y fosforo.

**Agente Extintor del fuego:** Use el agente extintor adecuado según el tipo de incendio alrededor.

**Productos de la Combustión:** Se descompone a una temperatura superior a los 400°C , produciendo oxido de calcio.

**Precauciones:** Manténgase alejado de la fuente de calor. Evitar el contacto con materiales incompatible. Proporcionar adecuada ventilación.

**Procedimiento en caso de incendio:** evacúe o aísle el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento . Use equipo de protección personal. El equipo de protección personal se conforma de de: Buzo tipo piloto, guantes de cuero, máscara Full-Face, calzado de seguridad, buzo de aplicación tipo tyvek, casco.

#### Sección 6: Medidas para controlar Derrames o Fugas

Preservar el área de derrame seca y emplear técnica de recolección en seco. El equipo de protección personal se conforma de de: Buzo tipo piloto, guantes de cuero, máscara Full-Face, calzado de seguridad, buzo de aplicación tipo tvek, casco

**Método de Limpieza:** Recolección en seco. Los desechos se deben retornar a su envase de origen o similar

#### Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

**Manejo:** Use siempre protección personal, no comer ni fumar en las áreas de trabajo.

**Almacenamiento:** Ventilar durante la manipulación almacenar en área correspondiente a corrosivo...

#### Sección 8: Control de Exposición / Protección Personal

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:**

**Protección Respiratoria:**

**Manos:**

**Ojos:**

**Pies:**

**Cuerpo:**

**Cabeza:**

**Ventilación:**

Contar con el equipo apropiado

Buco-Nasal con filtro para polvos.

Guantes de Caucho y/o Descarne de seguridad.

Antiparras

Calzado de Seguridad

Buzo tipo piloto, Buzo Tyvek

Casco de Seguridad

Abundante manipulación durante el manipuleo

#### Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

**Estado Físico:**

Sólido

**Apariencia / Olor:**

incoloro

**pH:**

12,4

**Temperatura de Descomposición:**

N/A

**Punto de Inflamación:**

N/A

**Temperatura de autoignición:**

N/A

**Propiedades Explosivas:**

N/A

**Peligro de Fuego o Explosivas:**

N/A

**Velocidad de Propagación de la llama:**

N/A



Presión de Vapor a 20°C:	N/A
Solubilidad en agua y otros solventes:	Ligeramente, insoluble en alcohol, soluble en glicerol
<b>Sección 10: Estabilidad y Reactividad</b>	
Estabilidad:	Normalmente estable, bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación. Absorbe dióxido de carbono del aire gradualmente formando carbonato de calcio.
Condiciones que deben evitarse:	Calor, generación de polvos e incompatible.
Incompatibilidad (materiales a evitar):	Anhidrido Maleico, nitroetano, nitroparafinas, nitropropanos, fosforo.
Productos peligrosos de la descomposición:	Al calentarse puede liberar oxido de calcio.
Productos peligrosos de la combustión:	Ninguno
Polimerización peligrosa:	No ocurre.
<b>Sección 11: Información Toxicológica</b>	
DL 50 (Oral, Ratas) = 7340 mg/Kg	
DL 50 (Oral, Ratón) = 7300 mg/Kg	
El hidróxido de calcio según su potencial toxicológico es cero, es denominado como No Peligroso No tiene efectos Cancerígenos, ni mutagénicos Tiene efectos teratogénicos en las células de endotiales de los ratones.	
<b>Sección 12: Información Ecológica</b>	
Persistencia / Degradabilidad:	Degradable hasta inerte
Bio acumulación:	No genera
Efecto sobre el ambiente:	Recordar que el Hidróxido de Calcio es el principal componente en la potabilización del agua, y el Carbonato de Calcio lo es de la corteza terrestre.
<b>Sección 13: Consideraciones Sobre Disposición Final</b>	
Método de eliminación:	Lavado
Eliminación de envases / embalajes contaminados:	Reciclado en lugares autorizados
<b>Sección 14: Información sobre Transporte</b>	
NCh 2190 Transporte de Productos Peligrosos:	Uso de Rombos de Corrosivo 8 y NU 3262
Número NU:	3262
<b>Sección 15: Normativa Vigente</b>	
Normas Internacionales Aplicables:	ASTM, DIN
Normas Nacionales Aplicables:	NCh 2190
	NCh 2120-8
Marca en Etiqueta	Cal Hidratada
<b>Sección 16: Otras Informaciones</b>	
La información relacionada con este producto puede ser no 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.	



Presión de Vapor a 20°C:	N/A
Solubilidad en agua y otros solventes:	Ligeramente, insoluble en alcohol, soluble en glicerol
<b>Sección 10: Estabilidad y Reactividad</b>	
Estabilidad:	Normalmente estable, bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación. Absorbe dióxido de carbono del aire gradualmente formando carbonato de calcio.
Condiciones que deben evitarse:	Calor, generación de polvos e incompatible.
Incompatibilidad (materiales a evitar):	Anhídrido Maleico, nitroetano, nitroparafinas, nitropropanos, fosforo.
Productos peligrosos de la descomposición:	Al calentarse puede liberar oxido de calcio.
Productos peligrosos de la combustión:	Ninguno
Polimerización peligrosa:	No ocurre.
<b>Sección 11: Información Toxicológica</b>	
DL 50 (Oral, Ratas) = 7340 mg/Kg	
DL 50 (Oral, Ratón) = 7300 mg/Kg	
El hidróxido de calcio según su potencial toxicológico es cero, es denominado como No Peligroso. No tiene efectos Cancerígenos, ni mutagénicos. Tiene efectos teratogénicos en las células de endotiales de los ratones.	
<b>Sección 12: Información Ecológica</b>	
Persistencia / Degradabilidad:	Degradable hasta inerte
Bio acumulación:	No genera
Efecto sobre el ambiente:	Recordar que el Hidróxido de Calcio es el principal componente en la potabilización del agua, y el Carbonato de Calcio lo es de la corteza terrestre.
<b>Sección 13: Consideraciones Sobre Disposición Final</b>	
Método de eliminación:	Lavado
Eliminación de envases / embalajes contaminados:	Reciclado en lugares autorizados
<b>Sección 14: Información sobre Transporte</b>	
NCh 2190 Transporte de Productos Peligrosos:	Uso de Rombos de Corrosivo 8 y NU 3262
Número NU:	3262
<b>Sección 15: Normativa Vigente</b>	
Normas Internacionales Aplicables:	ASTM, DIN
Normas Nacionales Aplicables:	NCh 2190 NCh 2120-8
Marca en Etiqueta	Cal Hidratada
<b>Sección 16: Otras Informaciones</b>	
La información relacionada con este producto puede ser no 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.	