

COMPAÑÍA MINERA LUREN S.A.

Ladrillos y bloques sílico calcáreos y de concreto
Lajas y ladrillos decorativos sílico calcáreos y de concreto
Adoquines, baldosas y lajas de Concreto-Piedra
Cal viva e hidratada, embolsada o a granel en contenedor
Carbonato a granel y embolsado



COMPAÑÍA MINERA LUREN S.A.

HDSM_0199-A_

1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO:

| | |
|---------------------------------|--|
| Nombre: | CAL HIDRATADA |
| Descripción: | Hidratación Del Óxido De Calcio |
| Fabricante: | COMPAÑÍA MINERA LUREN S.A. |
| Dirección: | Carretera Panamericana Sur Km. 22 – VES –LIMA |
| Teléfonos de emergencia: | 295-7054 Fax 295-7058 |
| Restricciones: | Está restringido el uso, venta, transporte y producción por el MITINCI |

2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES:

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Nombre Químico: | Hidróxido de Calcio |
| Formula Química: | Ca (OH) |
| Sinónimos: | Cal Caustica, Cal Apagada |



3. IDENTIFICACIÓN DE RIEGOS:

○ Equipo de protección personal



○ Clasificación de sustancias peligrosas



COMPAÑÍA MINERA LUREN S.A.

Ladrillos y bloques sílico calcáreos y de concreto
Lajas y ladrillos decorativos sílico calcáreos y de concreto
Adoquines, baldosas y lasas de Concreto-Piedra
Cal viva e hidratada, embolsada o a granel en contenedor
Carbonato a granel y embolsado



○ Efectos Potenciales a la Salud:

| Inhalación: | Ingestión: | Contacto con la Piel: | Contacto con los ojos: |
|---|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">•Al inhalar produce tos y estornudos. Trabajar y exponerse sin implementos de seguridad puede producir daños irreversibles a mediano plazo. | <ul style="list-style-type: none">•provoca intoxicación, en grandes cantidades provoca quemaduras en la boca, garganta, estomago y garganta. | <ul style="list-style-type: none">•Puede resecar la piel, molestias, irritación y quemaduras intensas. | <ul style="list-style-type: none">•produce irritación leve en los ojos, en grandes cantidades puede causar irritación ocular moderada, quemaduras químicas y ceguera. Requiere atención médica inmediata. |

4. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL:

- Aislar, represar, recuperar la mayor parte del producto derramado.
- Evite la entrada a cursos de agua; si esto ocurre dar aviso a las autoridades competentes.
- No elimine residuos del producto en cursos de agua o tierra.
- Recoger todo lo que quede y envasar en recipientes plásticos para su reutilización.
- Cualquier polvillo residual lo diluye con agua y lo trata con una solución diluida de ácido sulfúrico, ajustar pH a 7, luego recoger todo y envasar para disponer en lugar autorizado.

5. PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación:

- Trasladar a la víctima a donde se respire aire. Si no tiene respiración, aplique respiración artificial. Obtener asistencia médica.

Contacto con la Piel:

- Lavar con abundante agua y jabón suave (pH neutro), lavar la ropa antes de volver a utilizarla; si existe irritación por exposiciones desprotegidas prolongadas consultar al médico.

Contacto con ojos:

- Lavarse con abundante agua durante 30 minutos por lo menos, si irrita consulte a su médico.

Ingestión:

- No provoque vómito, administrar abundante agua con el objeto de diluir el álcali, recibir atención médica inmediata por intoxicación.

Aviso para el médico: Trate los síntomas; tomar en cuenta que la exposición sílice cristalina puede provocar Silicosis.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE FUEGO:

Inflamable: No es inflamable. Use cualquier agente extintor apropiado para el fuego circundante.

Explosión: No es explosivo.

COMPAÑÍA MINERA LUREN S.A.

Ladrillos y bloques sílico calcáreos y de concreto
Lajas y ladrillos decorativos sílico calcáreos y de concreto
Adoquines, baldosas y lajas de Concreto-Piedra
Cal viva e hidratada, embolsada o a granel en contenedor
Carbonato a granel y embolsado



7. ALMACENAJE / MANIPULACIÓN:

- La cal hidratada debe mantenerse en bolsas hasta que se utilice apiladas de manera segura.
- Dado que las bolsas son pesadas tomar las medidas de control apropiados para su manejo.
- Evitar entrar en espacios cerrados, la cal hidratada puede adherirse a las paredes y luego desprenderse ocasionando enterramiento o asfixia.
- Evitar las acciones que permitan que el aire levante la cal hidratada, como barrer en seco.

8. PROTECCIÓN DEL PERSONAL EN LA EXPOSICIÓN DE CAL:

- **Protección respiratoria:** Necesita protección respiratoria para partículas (y gases), mascarilla según NIOSH tipo 100, en buenas condiciones y ajustado correctamente.
- **Guantes Protectores:** Guantes de caucho o cuero.
- **Protección para los ojos:** Lentes de ventilación indirecta.
- **Otros:** Botas de cuero o jebe, y delantal de cuero.
- **Ropa:** que impida el paso de partículas o tipo overol desechable (Tyvek).
- **Ventilación:** Debe contar con ventilación, utilizar métodos de supresión para mantener las concentraciones de polvo respirable por debajo de los límites permisibles (3 mg/m³).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Forma | : Estado sólido (impalpable) |
| Color | : Blanco o gris |
| Olor | : n/c |
| Peso específico | : 2 – 3 gr/cc |
| Punto de ebullición | : > 1,000 °C |
| Punto de congelación | : Ninguno |
| Densidad relativa | : 0.8 |
| Punto de inflamación | : No |
| Viscosidad | : No |
| Temperatura autoignición | : No |
| Límite de explosividad | : No |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

COMPAÑIA MINERA LUREN S.A.

Ladrillos y bloques sílico calcáreos y de concreto
Lajas y ladrillos decorativos sílico calcáreos y de concreto
Adoquines, baldosas y lajas de Concreto-Piedra
Cal viva e hidratada, embolsada o a granel en contenedor
Carbonato a granel y embolsado



- **Polimerización peligrosa:** No
- **Estabilidad:** Estable, reacciona lentamente con dióxido de carbono, podría reaccionar con agua por presencia de óxido cálcico.
- **Productos de descomposición peligrosa:** No tiene. La cal hidratada se descompone a 540 °C para producir óxido de calcio y agua.
- **Condición a evitarse:** Humedad, CO₂.
- **Incompatibilidad:** ácidos, sales amónicas y metal alumínico, se disuelve en ácido fluorhídrico produciendo tetra fluoruro de silicio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

| | |
|--|---|
| Vía primaria de exposición en uso normal: | Contacto con la piel y ojos. |
| Efectos Agudos: | Es irritante, la exposición prolongada puede generar en conjuntivitis. |
| Efectos crónicos: | La prolongada exposición sin protección puede generar en neumoconiosis y alteraciones de la piel. |
| Otros: | No se cuenta con antecedentes cancerígenos por la exposición con este producto. |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

- No incorporar desmedidamente a suelos ni fuentes de agua, el hidróxido de calcio corrige el pH ácido pero en exceso llega a ser muy alcalino.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL:

- El material puede ser recogido en depósitos, o humedecido para consolidación. Según normas locales.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

| Nombre Apropriado: | Clase De Peligro: | UN/NA: | GRUPO: |
|---------------------|-------------------|---------|--------|
| Hidróxido de Calcio | 8 | UN 3262 | 3 |

15. INFORMACIÓN REGULADORA:

- **Comunicación de Peligro:** OSHA/MSHA considera a este producto como una sustancia química peligrosa, debe incluirse en el programa de comunicación de peligros.

16. OTRAS FUNCIONES:

- La información contenida en éste documento es la conocida actualmente sobre el producto.