

**1. Identificación:**

<p style="text-align: center;"><b>SULFATO DE CALCIO</b> <b>CaSO<sub>4</sub></b></p>	
---	--

**2. Productor:**

COMPAÑIA MINERA LIDER SRL

Ruta 65 / Piñero Pearson / Parque Industrial Allen / Allen / Río Negro / Argentina

Teléfono Móvil: (+54 9 299) 412 8240 - Email: info@mineralider.com.ar

www.mineralider.com.ar

**3. Composición e información del producto:**

En estado natural la piedra de yeso o yeso crudo, contiene 79,07 % de sulfato de calcio y 20,93 % de agua y es considerado una roca sedimentaria, incolora o blanca en estado puro, sin embargo, generalmente presenta impurezas como el óxido de hierro, sílice, caliza, vermiculita, etc. En la naturaleza, el sulfato cálcico, CaSO<sub>4</sub>, presenta una estructura compacta y sacaroidea, que absorbe rápidamente el agua, ocasionando un incremento en su volumen hasta de 30 % ó 50 %, siendo el peso específico 2,9 y su dureza es de 2 en la escala de Mohs

**3.1. Tipo de productos y presentación:**

Este producto se comercializa acorde al tamaño de sus partículas y a la composición química que presenta. Estas se clasifican mediante un análisis granulométrico, el cual se realiza por medio de mallas ASTM.

### 3.2. Características:

Las características químicas de los productos, se describen en el siguiente cuadro:

#### 3.2.1. Características químicas:

Producto	Químico (%)				
	Sulfato de Calcio	K	Na	Ca	Mg
A	86	0,4	1,1	43	2
B	84	0,9	2,7	49	3,5
C	82	2,5	7	42	5
D	78	3	8	42	6
E	77	1,1	6,3	48	4,1
F	50	1,5	5,6	27	4

### 3.3. Usos:

- Elaboración de productos farmacéuticos
- Industria de la fundición
- Elaboración de fertilizantes
- Elaboración del cemento
- Elaboración de papel
- Empresas de construcción
- Elaboración de jabones y detergentes
- Industrias Químicas y petróleo

### 3.4. Propiedades físicas y químicas:

Punto de fusión: 100°C -150°C

Densidad relativa: 2.32 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en agua: g/100 ml a 20°C: 0.2 (muy escasa)

### 3.5. Identificación de riesgos:

Salud	0
Inflamabilidad	0
Reactividad	0

### 3.6. Medidas en caso de accidentes e incendio:

Punto de inflamación (°C): N.A.  
Temperatura de autoignición (°C): N.A.  
Límites de inflamabilidad (%V/V): N.A.

TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	No combustible.	-	En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores
EXPLOSION	-	-	-
EXPLOSION	-	-	-
INHALACION	Tos.	Ventilación (no si es polvo), extracción localizada o protección respiratoria.	Trasladar al aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.
PIEL	Piel seca.	Guantes protectores.	Aclarar la piel con agua abundante o ducharse.
OJOS	Enrojecimiento y lagrimeo.	Gafas ajustadas de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
INGESTION	La ingestión de grandes cantidades puede resultar en una obstrucción intestinal. Considerado de baja toxicidad.	-	Enjuagar la boca. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente

**3.7. Manipulación y almacenamiento:**

EN CASO DE DERRAMES Y FUGAS	FORMA DE ALMACENAMIENTO, MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE
<p>Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, eliminar el residuo con agua abundante. (Protección personal adicional: respirador de filtro P1 contra partículas inertes).</p>	<p>Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles (ácidos). Rotular los recipientes. Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Los vehículos deben ser tapados para transporte del producto molido.</p>

**3.8. Procedimientos en caso de Escape y derrame:**

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Detener el derrame si no hay riesgo. Cubrir con un plástico. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Recoger y depositar en contenedores limpios y secos, con cierre hermético. Lavar la zona con abundante agua.

**3.9. Controles en caso de exposición y protección personal:**

Usar protección respiratoria filtro P1 contra partículas inertes. La zona de trabajo debe contar con sistemas de ventilación industrial, con equipos de control ambiental en caso de presentarse emisiones de material particulado al interior del proceso.

**3.9. Estabilidad y reactividad:**

Estable a condiciones normales. Incompatibilidad con flúor, hidrogeno, magnesio, ácidos y aluminio.

### **3.10. Información toxicológica**

#### **3.10.1. Peligros físicos:**

No conocido

#### **3.10.2. Peligros químicos:**

La sustancia se descompone al calentarla intensamente a altas temperaturas, produciendo dióxido de carbono. Reacciona con ácidos formando dióxido de carbono.

#### **3.10.3. Límites de exposición:**

TLV (como TWA): 10 mg/m<sup>3</sup> (polvo total que no contenga amianto y <1% de sílice cristalina) (ACGIH 1995-1996).

#### **3.10.4. Vías de exposición:**

La sustancia se puede absorber por inhalación, por ingestión y en contacto con los ojos.

#### **3.10.5. Riesgo de inhalación:**

La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración molesta de partículas en el aire.

#### **3.10.6. Efectos de exposición de corta duración:**

La sustancia irrita los ojos y el tracto respiratorio.

#### **3.10.7. Efectos de exposición prolongada o repetida:**

No se han descrito efectos adversos en exposiciones prolongadas o repetitivas.

Se encuentra en la naturaleza en forma de minerales de aragonita, calcita, vaterita, creta, mármol. Puede disponerse sobre el suelo conservando el paisaje y de acuerdo a la normatividad ambiental aplicable, no descargar a cuerpos de agua cuando el producto es molido.

### **3.12. Información sobre disposición del producto:**

Disponer en escombreras o rellenos sanitarios aprobados o según los requisitos vigentes del país. Puede disponerse sobre el suelo si se cuenta con un adecuado Plan de Manejo Ambiental.

### **3.13. Información de transporte:**

No es sustancia peligrosa no requiere identificación especial en su transporte. No transportar con materiales incompatibles.

### **3.14. Información de regulación y otros:**

Es responsabilidad del usuario final la correcta interpretación de la ficha y el correcto uso del producto.