



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (HDSM)

### **SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR**

Nombre del Producto : Yeso Crudo o Sulfato de Calcio dihidrato o Yeso Agrícola o Yeso Abono.

Nombre del Proveedor : Sociedad Industrial Romeral S. A.

Dirección : Av. Santa Rosa Nº 01998 (Ex 01710), Puente Alto, Chile.

Teléfono : 56-2-5106100.

Fax : 56-2-8524560.

Email de emergencia : [plobos@romeral.cl](mailto:plobos@romeral.cl)

WEB : [www.romeral.cl](http://www.romeral.cl)

### **SECCIÓN 2: INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA (\*)**

<b>Componentes principales</b>	<b>Sinónimos</b>	<b>Fórmula Química</b>	<b>Concentración %</b>	<b>Nº Cas</b>
Sulfato de Calcio Dihidrato	Yeso	CaSO <sub>4</sub> -2H <sub>2</sub> O	80 ≤	13397-24-5
Carbonato de Calcio	Caliza	CaCO <sub>3</sub>	8-20	1317-65-3

(\*) El Yeso contiene menos de 1% de Sílice Libre cristalizada y no contiene fibras de asbesto

### **SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS**

Marca de Etiqueta NCh 2190 : No tiene.

Clasificación de riesgos de la sustancia :

a) Riesgos para la salud de las personas.

Efectos de una sobreexposición aguda y crónica:



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (HDSM)

Inhalación	:	Puede causa irritación.
Contacto con la piel	:	Puede causar irritación.
Contacto con los ojos	:	Puede causar irritación o inflamación inmediata.
Ingestión	:	Hacer beber agua en abundancia y solicitar atención médica

Efectos de una sobreexposición crónica (a largo plazo):

**Inhalación** : Dado que este producto está hecho principalmente de materias primas minerales naturales, puede contener trazas de sílice cristalina. Cuando es sometido a corte, lijado, perforado etc., puede generar polvo que contenga partículas de sílice cristalina. Por lo tanto siempre se requiere utilizar adecuadas medidas generales y personales de protección como:

- 1 - Evitar la generación de polvo en el aire mediante el uso de herramientas con aspiración de polvo.
- 2 - Garantizar una ventilación adecuada del lugar de trabajo.
- 3 - Evitar el contacto con los ojos y la piel, y la inhalación de polvo usando un equipo de protección personal adecuado ( antiparras de protección, ropa de protección y mascarillas para polvo al menos del tipo P100 ).

**Contacto con la piel** : Puede causar irritación.

**Contacto con los ojos** : Puede causar irritación.

**Ingestión** : No aplicable.

b) Riesgos para el Medio Ambiente : No existe riesgo para el Medio Ambiente.

## **SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación	:	Trasladar a la persona afectada a una zona libre de polvo. Si las molestias continúan solicitar atención médica.
Contacto con la piel	:	Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón neutro. Si se presenta irritación, obtener atención médica
Contacto con los ojos	:	Enjuagar los ojos con abundante agua, y si persiste la irritación consultar atención médica.
Ingestión	:	Hacer beber agua en abundancia y solicitar atención médica.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (HDSM)

### **SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA FUEGO**

- Agentes de extinción : El producto no es combustible. Use el agente extintor adecuado para el fuego circundante.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego : En lo posible use extintores de polvo, no use agua en chorro, destruye el producto. Use neblina de agua para enfriar o espuma.
- Equipo de protección personal para el combate del fuego : Use el equipo adecuado para el fuego circundante.
- Productos peligrosos que se liberan de la combustión : Sobre 1450 °C el Sulfato de Calcio puede liberar gases de SO<sub>x</sub>.

### **SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS**

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material : Evitar respirar el polvo, confinar y recolectar el material en contenedores adecuados, en lo posible mediante aspiración. El producto puede ser reutilizado.
- Equipos de protección personal para atacar la emergencia : Mascarillas, lentes y guantes.
- Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente : No existe riesgo ambiental.
- Métodos de limpieza : No requiere de una limpieza especial.
- Método de eliminación de desechos : Disponer el material según la normativa legal vigente.

### **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- Recomendaciones técnicas : Mantener a temperatura ambiente y evitar el contacto con la humedad, material higroscópico, mantener envases cerrados. No almacenar a la intemperie. Transportar a granel en camiones silo. Si está envasado, hacerlo en camiones con carpa o film de polietileno.
- Precauciones a tomar : Evitar generar y respirar polvo.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (HDSM)

Recomendaciones sobre manipulación segura : Manipular el producto en espacios o ambientes ventilados. Utilizar mascarillas, lentes y guantes adecuados.

Condiciones de almacenamiento : En lugares secos y limpios. Evitar almacenar cerca de materiales combustibles o inflamables.

Embalajes recomendados : Bolsa de papel o de polietileno.

### **SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL**

Medidas para reducir la exposición : Evitar contacto físico. Si durante su colocación sin agua en obra, se emite excesivo polvo y este alcanza las vías respiratorias, se recomienda usar mascarillas.

Parámetros para el control : Humedad.

Límite permisible ponderado (LPP) y temporal (LPT) :

<b>Componentes</b>	<b>Peso %</b>	<b>LPP mg/m<sup>3</sup></b>	<b>LPT mg/m<sup>3</sup></b>	<b>CAS #</b>
Yeso crudo (Sulfato de calcio Dihidrato)	80 ≤	8 (1)(2)		13397-24-5

CAS mg/m<sup>3</sup>      Número de servicio del extracto químico  
Milígramo por metro cúbico

(1) Según **Artículo 66 del Decreto Supremo 594 de 1999, del Ministerio de Salud de Chile** - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo -, se indican los límites permisibles ponderados y temporales para las concentraciones ambientales del producto.

(2) Polvo total exento de asbesto y con menos de 1% de sílice cristalizada libre.

(3) Fracción respirable de diámetro aerodinámico < 5 micras (PM 5).

Límite permisible absoluto (LPA) : No aplicable.

Protección respiratoria : De acuerdo a la concentración seleccionar equipo de protección respiratoria en emergencia y en operaciones rutinarias, aprobadas por organismos de seguridad e higiene del trabajo.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (HDSM)

Guantes de protección	: Cuero, neopreno, PVC, etc.
Protección de la vista	: Lentes de seguridad o antiparras.
Otros equipos de seguridad	: Ropa y zapatos de seguridad.
Ventilación	: Local o general, con el fin de mantener los lugares de trabajo ventilados.

### **SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico	: Sólido
Apariencia y olor	: Polvo blanco, blanco oscuro o gris, inodoro.
PH	: 7-9.5

Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura:

Punto de inflamación	: No aplicable
Límites de inflamabilidad	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: Mayor a 1000 °C
Peligros de fuego o explosión	: No aplicable.
Presión de vapor a 20 ° C	: No aplicable
Densidad de vapor	: No aplicable
Densidad a 20 ° C	: No aplicable
Solubilidad en agua y otros solventes	: Escasa.

### **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad	: El producto es estable
Condiciones que deben evitarse	: Contacto con ácidos fuertes, puede generar Dióxido de Carbono.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	: Ácidos.
Productos peligrosos de la descomposición	: No aplicable.
Productos peligrosos de la combustión	: Cerca de 1450 °C podría producir SO <sub>2</sub> y CaO.
Polimerización peligrosa	: No ocurre.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (HDSM)

### **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad a corto plazo (aguda) : No existen efectos inmediatos.

Toxicidad a largo plazo (crónica) : El Yeso no está clasificado como un material tóxico y desde la perspectiva de Higiene Industrial se define como un polvo molesto, dado que no contiene fibras de Asbesto y el contenido de Sílice Libre Cristalina – Cuarzo - les inferior al 1 %, con un LPP de 8 mg/m<sup>3</sup> en los ambientes laborales, según lo establecido el DS N° 594, artículo 66.  
Se puede presentar sensibilización alérgica.

### **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Inestabilidad : Estable.

Persistencia / degradabilidad : El Yeso crudo (CaSO<sub>4</sub>-2H<sub>2</sub>O), se encuentra en la naturaleza y es utilizado como fertilizante, aportando azufre y calcio al suelo, mejorando las propiedades físicas y químicas de éste.

Bio-acumulación : No aplicable.

Efectos sobre el medio ambiente : No existe riesgo ambiental.

### **SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL**

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos: El material residual debe depositarse en vertederos autorizados, en pozos de extracción de áridos para ser llenados por los escombros que genera la actividad de la construcción.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados deben depositarse en vertederos autorizados.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (HDSM)

### **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

Terrestre por carretera o ferrocarril	: No aplicable.
Vía marítima	: No aplicable.
Vía aérea	: No aplicable.
Vía fluvial / lacustre	: No aplicable.
Distintivos aplicables NCh. 2190	: No aplicable.
Número UN	: No aplicable.

### **SECCIÓN 15: NORMAS VIGENTES**

Normas internacionales vigentes	: Norma Internacional ISO 11014 -1 94 Safety data Sheet for Chemical product – Part 1.
Normas nacionales vigentes	: NCh 2245 of 2003 – Norma oficial de la República de Chile por Decreto 254, del 26.11.2003 del Ministerio de Salud.
Marca en etiqueta	: No aplicable.

### **SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.

Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (HDSM)

### ***SECCIÓN 17: Recomendaciones de seguridad respecto a trazas de sílice***

Los productos en base a placas y en polvo están hechos principalmente de materias primas minerales naturales, puede contener trazas de sílice cristalina. Cuando es sometido a corte, lijado, perforado etc., puede generar polvo que contenga partículas de sílice cristalina. Por lo tanto siempre se requiere utilizar adecuadas medidas generales y personales de protección como:

- 1 - Evitar la generación de polvo en el aire mediante el uso de herramientas con aspiración de polvo.
  - 2 - Garantizar una ventilación adecuada del lugar de trabajo.
  - 3 - Evitar el contacto con los ojos y la piel, y la inhalación de polvo usando un equipo de protección personal adecuado ( antiparras de protección, ropa de protección y mascarillas para polvo al menos del tipo **P100** ).
-