



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE CALCIO HEMIDRATO, YESO.
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto : Yeso Calcinado, Yeso estuco, Yeso Espuma o Yeso.
Nombre del Proveedor : Sociedad Industrial Romeral S. A.
Dirección : Av. Santa Rosa N° 01998 (Ex 01710), Puente Alto, Chile.
Teléfono : 56-2-5106100.
Fax : 56-2-8524560.
WEB : www.romeral.cl

SECCIÓN 2: INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA.

Componentes principales	Sinónimos	Formula Química	Concentración %	N° Cas
Sulfato de Calcio Hemidrato	Yeso	CaSO ₄ -1/2H ₂ O	78<	26499-65-0
Carbonato de Calcio	Caliza	CaCO ₃	8-22	1317-65-3
Sílice Cristalizada Libre	-----	-----	0-0,5	14808-60-07

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 (por una vez):

Inhalación : No aplicable.
Contacto con la piel : No aplicable.
Contacto con los ojos : No aplicable.
Ingestión : No aplicable.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE CALCIO HEMIDRATO, YESO. MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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 : Llevar 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 agua y jabón.

Contacto con los ojos : Enjuagar los ojos con abundante agua, y si persiste la irritación consultar con un especialista.

Ingestión : Solicitar atención médica inmediata.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE CALCIO HEMIDRATO, YESO.
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA FUEGO.

Agentes de extinción :

El producto no es combustible y no soporta la combustión. 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_x.

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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE CALCIO HEMIDRATO, YESO. MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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 fugitivo.

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 : Aspiración, evitar contacto físico, usar equipo de protección personal.

Parámetros para el control : Humedad.

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

Componentes	Peso %	LPP mg/m³	LPT mg/m³	CAS #
Yeso (Sulfato de calcio hemidrato)	78<	8 (1)(2)	----	26499-65-0
Carbonato de calcio (caliza)	8-22	8 (1)(2)	----	1317-65-3
Sílice cristalizada (cuarzo)	0-0.5	0.08 (1)(3)	----	14808-60-7



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE CALCIO HEMIDRATO, YESO. MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

CAS Número de servicio del extracto químico
mg/m³ 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.

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



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE CALCIO HEMIDRATO, YESO.
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**

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 ₂ y CaO.
Polimerización peligrosa	: No ocurre.

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 cristalizada cuarzo libre es inferior al 1 %, con un LPP de 8 mg/m³ en los ambientes laborales, según lo establecido en el DS N° 594, artículo 66.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE CALCIO HEMIDRATO, YESO.
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Inestabilidad : Estable.

Persistencia / degradabilidad :

El Yeso ($\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$) al combinarse con el agua se transforma en Yeso crudo ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), el cual 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.

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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE CALCIO HEMIDRATO, YESO. MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

Distintivos aplicables NCh. 2190 : No aplicable.

Número UN : No aplicable.

SECCIÓN 15: NORMAS VIGENTES.

Normas internacionales vigentes : No aplicable.

Normas nacionales vigentes : No aplicable.

Marca en etiqueta : No aplicable.

Abreviaciones :

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 SULFATO DE CALCIO HEMIDRATO, YESO.
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**

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**).
-