



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD YESO PROYECTADO.  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**

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

Nombre del Producto : Yeso Proyectado.  
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.  
WEB : www.romeral.cl

***SECCIÓN 2: INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA.***

<b>Componentes principales</b>	<b>Sinónimos</b>	<b>Formula Química</b>	<b>Concentración %</b>	<b>Nº Cas</b>
Yeso Calcinado	Yeso estuco	CaSO4-1/2H2O	61 <	26499-65-0
Carbonato de Calcio	Calcita	CaCO3	< 36	1317-65-3
Sílice Cristalizada Libre	-----	-----	< 0,4	14808-60-07
Cal Apagada	Hidróxido de calcio, Cal Hidratada	Ca (OH)2	< 1	1305-62-0
Ácido Tartárico	Acido 2,3 – dihidroxibutanodioico	C4 H6 O6	< 0.5	87 – 69 – 4.
Metil Hidroxietil Celulosa	Celulosa Modificada	---	< 0.5	9032-42-2
Éter de almidón	---	---	< 0.1	9049-76-7
Mezcla de Dióxido de Silicio con Óxido de Aluminio	Perlita Expandida	SiO2; Al2 O3	< 3.0	93763-70-3



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD YESO PROYECTADO.  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**

**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 : Irritación de vías respiratorias, dolor de garganta, dolor de cabeza mareos y debilitamiento.

Contacto con la piel : Irritación en la piel y dependiendo del nivel de exposición puede durar varios días.

Contacto con los ojos : Irritación y dependiendo del nivel de exposición puede causar lesiones en la córnea.

Ingestión : Puede causar irritación y trastornos gástricos

Efectos de una sobreexposición crónica (a largo plazo).

Inhalación : Puede provocar irritación bronquial con tos crónica, no obstante la inhalación prolongada de polvo respirable de Yeso (componente principal), dada su baja contaminación de Sílice libre cristalizada cuarzo ( < 1 % ) y ausencia de asbesto, está definida como polvo molesto desde el punto de vista de Higiene Industrial y del DS 594 del MINSAL.

Contacto con la piel : Puede causar dermatitis crónica

Contacto con los ojos : Puede causar conjuntivitis

Ingestión : Puede causar trastornos gástricos

b) Riesgos para el Medio Ambiente

Contiene componentes que aumentan temporalmente el pH del agua



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD YESO PROYECTADO.  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**

---

**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. Consulte a un médico.
- Contacto con la piel : Quite inmediatamente la ropa y el calzado contaminado. Lave la zona afectada con grandes cantidades de agua y jabón hasta que no quede rastros del químico. Consulte a un médico.
- Contacto con los ojos : No friccionar y lavar los ojos con abundante agua levantando ocasionalmente los párpados hasta que no queden rastros del químico. Consulte a un médico.
- Ingestión : No inducir vómito. Si es posible eliminar por tos el producto ingerido. Consultar a un médico.

---

**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 combate del fuego circundante. La pasta producto del contacto con el agua puede alcanzar niveles altos de alcalinidad.

Productos peligrosos que se liberan de la combustión :

Produce óxido de calcio y puede liberar gases de SO<sub>x</sub>, monóxido de carbono, dióxido de carbono y humo.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD YESO PROYECTADO.  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**

---

***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 en seco en contenedores que pueda sellar. Minimizar la generación de polvo ambiental.

Equipos de protección personal para atacar la emergencia : Utilizar mascarillas, gafas protectoras, guantes que no permitan contacto con la piel y polera/camisa de manga larga.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente : Los derrames no deben drenados a aguas superficiales o drenajes y evitar la entrada al suelo.

Métodos de limpieza: No requiere de una limpieza especial. Los derrames no deben drenados a aguas superficiales o drenajes y evitar la entrada al suelo.

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 en camiones con carpa o film de polietileno.

Se sugiere mantener alejado de fuentes de ignición en áreas de almacenaje.

Precauciones a tomar : Evitar generar y respirar polvo fugitivo.

Recomendaciones sobre manipulación segura :

Manipular el producto en espacios o ambientes ventilados. Utilizar mascarillas, gafas protectoras, guantes que no permitan contacto con la piel y polera/camisa de manga larga.

Condiciones de almacenamiento :

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

Embalajes recomendados : Bolsa de papel o de polietileno.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD YESO PROYECTADO.  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**

**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) :

<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 (Sulfato de calcio hemidrato)	61<	8 (1)(2)	----	26499-65-0
Carbonato de calcio (caliza)	< 36	8 (1)(2)	----	1317-65-3
Sílice cristalizada (cuarzo)	< 0.4	0.08 (1)(3)	----	14808-60-7
Cal Apagada	< 0.6	15	5	1305-62-0
Ácido Tartárico	< 0.1	NE	NE	87 - 69 - 4.
Metil Hidroxietil Celulosa	< 0.2	NE	NE	9032-42-2
Éter de almidón	< 0.1	10	5	9049-76-7
Mezcla de Dióxido de Silicio con Óxido de Aluminio	< 3.0	0.1	NE	93763-70-3

CAS            Número de servicio del extracto químico  
mg/m<sup>3</sup>        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).

NE : No Establecido

Límite permisible absoluto (LPA) : No aplicable.

Protección respiratoria :



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD YESO PROYECTADO. MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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 que evite que los brazos estén al descubierto 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	: 11.0 – 12.5 (Dispersión 1:1).

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	: Comienza su descomposición sobre 200°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 en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	: Contacto con ácidos fuertes, puede generar



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD YESO PROYECTADO.  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Dióxido de Carbono.
Productos peligrosos de la descomposición	: Ácidos.
Productos peligrosos de la combustión	: óxido de calcio, SO <sub>x</sub> , monóxido de carbono, dióxido de carbono
Polimerización peligrosa	: No ocurre.

---

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

---

Toxicidad a corto plazo (aguda) : Irritación, corrosiva por exposición

Toxicidad a largo plazo (crónica) :

Puede ser corrosiva y provocar dermatitis/úlceras, no obstante el componente principal, 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/m<sup>3</sup> en los ambientes laborales, según lo establecido el DS N° 594, artículo 66.

---

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**

---

Inestabilidad : Estable.

Persistencia / degradabilidad :

Los principales componentes se transforman en Yeso crudo (CaSO<sub>4</sub>-2H<sub>2</sub>O), carbonato de calcio y compuestos degradables.

Bio-acumulación : No aplicable.

Efectos sobre el medio ambiente : Incremento temporal del pH del agua



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD YESO PROYECTADO.  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**

---

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

---

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos, envases / embalajes contaminados:

Disponer de acuerdo a las regulaciones nacionales. El generador de los residuos es el responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las leyes aplicables.

---

***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 : No aplicable.

Normas nacionales vigentes : No aplicable.

Marca en etiqueta : No aplicable.

Abreviaciones :



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD YESO PROYECTADO.  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**

---

***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.

---

---

***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** ).
-