

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (HDS)

1. Identificación de la mezcla

Nombre de la mezcla : YESO

2. Información sobre la mezcla

Nombre químico : Yeso
Sinónimos : Yeso Calcinado, yeso estuco, yeso espuma o yeso.

Componentes principales	Sinónimos	Formula Química	Concentración %	Nº Cas
Sulfato de Calcio Hemidrato	Yeso	$\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$	78<	26499-65-0
Carbonato de Calcio	Caliza	CaCO_3	8-22	1317-65-3
Sílice Cristalizada Libre	-----	-----	0-0,5	14808-60-07

3. Identificación de los Riesgos

Marca etiqueta NCh 2190 : No tiene

a) Peligro 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

Efecto de una sobre exposición crónica (Largo Plazo) :

Inhalación : La inhalación prolongada de polvo respirable de Yeso, dada su baja contaminación de sílice libre cristalizada cuarzo (menor a 1%) y ausencia de asbesto, está definida como polvo molesto desde el punto de vista de Higiene Industrial.

Contacto con la Piel : Puede causar irritación
Contacto con los Ojos : Puede causar irritación
Ingestión : No aplicable
Condiciones Médicas que se verán agravadas : No aplicable

b) Peligro para el medio ambiente : No existe riesgo para el medio ambiente.

c) Peligros especiales del producto : No existen peligros especiales de estos productos.

4. Medidas de primeros auxilios

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

- a) **Inhalación** : Llevar a la persona afectada a una zona libre de polvo. Si las molestias continúan solicitar atención médica.
- b) **Contacto con la Piel** : Lavar la zona afectada con agua y jabón.
- c) **Contacto con los Ojos** : Lavar de inmediato con abundante agua corriente. Consultar al médico.
- d) **Ingestión** : Solicitar atención médica inmediata.
- Notas especiales para uso médico :

5. Medidas para lucha contra el fuego

- Agentes de extinción** : El producto no es combustible y no soporta la combustión. Use el agente extintor adecuado para el fuego circundante.
- a) **Procedimientos especiales para combatir el fuego.** : En lo posible use extintores, no use agua en chorro, destruye en producto. Use neblina de agua para enfriar o espuma.
- b) **Equipos de protección personal para el** : Use equipo adecuado para el fuego circulante.
- c) **Riesgos poco usuales de incendio y explosión.** : Sobre 1450°C el sulfato de calcio puede liberar gases de SOx.
- d) **Identificación de riesgo según la NFPA** :

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.
- Equipo de protección personal para atacar la emergencia** : Mascarillas, lentes y guantes.
- Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente** : No existe riesgo ambiental.
- Método de eliminación de desechos** : Disponer el material según la normativa legal vigente.
- Notas sobre tratamiento riesgo secundario :

7. Manipulación y Almacenamiento

- Recomendación técnica** : 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 polietileno.
- Precauciones a tomar** : Evitar generar y respirar polvo fugitivo
- Recomendaciones sobre la manipulación segura** : Manipular productos en espacios o ambientes ventilados. Utilizar mascarillas, lentes y guantes.
- Condiciones de almacenamiento** : En lugares secos y limpios. Evitar almacenar cerca de materiales combustibles o inflamables.
- Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor** : Bolsa de papel o polietileno.

8. Control de Exposición/Protección

a) Medidas para reducir la posibilidad de exposición : Aspiración, evitar contacto físico, usar equipo de protección personal.

b) Parámetros para control : Humedad

Componentes	Peso %	LPP MG/m3	LPT MG/m3	CAS #
Yeso	78	8 (1) (2)	-----	26499-65-0
Carbonato de Calcio	8, - 22	8 (1) (2)	-----	1317-65-3
Sílice Cristalizada	0-0.5	0.08 (1) (3)	-----	14808-60-7

Otros equipos de protección : No son necesarios.

Ventilación :

9. Propiedades Físicas y Químicas

a) Estado Físico : Sólido
b) Apariencia : Polvo blanco, oscuro o gris
c) Olor : Inodoro
d) Concentración :

9.1 Características

PH : 7 - 9,5
Temperatura descomposición : Mayor 1,000° C
Temperatura de auto - ignición : No aplicable
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

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad : Estable
a) Condiciones que se deben evitar : Contacto con ácidos fuertes, puede generar dióxido de
b) Incompatibilidad (materiales que se deben evitar) : Ácidos
c) Prod. peligrosos de la descomposición : Ninguna.
d) Advertencias : Cerca de 14650° C podría SO₂ y CAO

11. Información Toxicológica

a) Toxicidad a corto plazo : No existen efectos inmediatos.
b) Toxicidad a largo plazo : El yeso no está clasificado como material tóxico y desde la perspectiva de higiene industrial se define como 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 el DS N° 594, artículo 66.
c) Efectos locales o sistemáticos sensibles :
d) Sensibilidad alérgica :

12. Información Ecológica	
a) Inestabilidad	: Estable
b) Persistencia/Degradabilidad	: El yeso ($\text{CaSO}_4 - \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$) al combinarse con el agua se transforma en Yeso crudo ($\text{CaSO}_4 - 2\text{H}_2\text{O}$), el cual se encuentra en la naturaleza y es utilizado como fertilizantes, aportando azufre y calcio al suelo, mejorando las propiedades físicas y química de éste.
c) Bío Acumulación	: No hay información disponible
d) Efectos sobre el medio ambiente	: No establecido

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 contenedores autorizados.

14. Información sobre Transporte	
Terrestre por carretera o ferrocarril	: No es peligroso
Vía marítima	: No es peligroso
Vía aérea	: No es peligroso
Vía fluvial/ lacustre	: No es peligroso
Distintivos aplicables NCH 2190	: No es peligroso
No. UN	: No tiene.

15. Normas vigentes	
Normas internacionales aplicables	: No se aplica.
Normas nacionales aplicables	: No se aplica.
Marcas en Etiqueta	: No aplicable.

16. Otras Informaciones	
<p>Los datos consignados en esta hoja de datos 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 de Química Universal Ltda. la información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando el uso de esta información y de los productos está fuera del control de Química Universal Ltda., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p>	