

YESO PROYECTADO YESO PROYECTADO EXTRA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A Nch.2245:2015

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO: Yeso proyectado, Yeso proyectado extra.

USOS RECOMENDADOS: Principales aplicaciones (lista no exhaustiva): Revoques y enlucido de muros y pilares de albañilería, muros, losas y cadenas de hormigón armado.

RESTRICCIONES DE USOS: Cualquier otro uso no descrito en la HDS.

NOMBRE DEL PROVEEDOR: Sociedad Industrial Romeral S.A.

DIRECCIONES DEL PROVEEDOR: Av. Santa Rosa N° 01998, Puente Alto, Santiago, Chile.

NÚMERO DE TELEFONO DE PROVEEDOR: +56 22 5106100.

NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIAS Y NÚMERO DE TELÉFONO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

+569 40293551.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN SEGÚN NCh382: Producto no clasificado como peligroso de acuerdo a la N.Ch. 382:2021.

DISTINTIVO SEGÚN NCh2190: No aplica.

CLASIFICACIÓN SEGÚN GHS: Producto no clasificado como peligroso de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

PICTOGRAMA GHS: No aplica.

PALABRA DE ADVERTENCIA: No aplica.

INDICACIÓN DE PELIGRO: No aplica.

CONSEJOS DE PRUDENCIA: No aplica.

CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA RESOLUCIÓN N° 2.196 DEL 2000: No aplica.

DESCRIPCIÓN DE PELIGROS: Tras exposiciones prolongadas o repetidas puede causar irritación en la piel, ojos y vías respiratorias.

Versión: 01 | Fecha: 12-10-2022

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

YESO PROYECTADO YESO PROYECTADO EXTRA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A Nch.2245:2015

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto debe considerarse como una mezcla. Producto no clasificado como peligroso de acuerdo a la N.Ch. 382:2021. Componentes del producto:

	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2	COMPONENTE 3	COMPONENTE 4
DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTEMÁTICA	Sulfato de calcio hemidrato (CaSO ₄ x 1/2H ₂ O)	Caliza	Cuarzo (SiO ₂)	Hidróxido de calcio Ca(OH) ₂
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Yeso	Carbonato de calcio (CaCO ₃)	Sílice cristalizada libre	Cal Apagada
NÚMERO CAS	26499-65-0	1317-65-3	14808-60-7	1305-62-0
RANGO DE CONCENTRACIÓN	< 80%	< 20%	0 - 0,5 %	< 1%
	COMPONENTE 5	COMPONENTE 6	COMPONENTE 7	COMPONENTE 8
DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTEMÁTICA	Ácido tartárico (C ₄ H ₆ O ₆)	Celulosa, 2-hidroxietil metil éter	Almidón, éter 2-hidroxipropílico	Mezcla de Dióxido de Silicio con Óxido de Aluminio
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Ácido tartárico	Metilhidroxietil celulosa	Éter de Almidón	Perlita, expandida
NÚMERO CAS	87-69-4	9032-42-2	9049-76-7	93763-70-3
RANGO DE CONCENTRACIÓN	< 1%	< 1%	< 1%	< 3%

Versión: 01 | Fecha: 12-10-2022

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

YESO PROYECTADO YESO PROYECTADO EXTRA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A Nch.2245:2015

4 PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si el individuo se encuentra mal, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un MÉDICO.

CONTACTO CON LA PIEL: Enjuagar la piel con abundante agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si el individuo presenta síntomas, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un MÉDICO.

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos con abundante agua por varios minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si el individuo presenta síntomas, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un MÉDICO.

INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si vomita, mantener la cabeza inclinada de manera que el vómito no entre en los pulmones. Si el individuo presenta síntomas, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un MÉDICO.

EFFECTOS AGUDOS PREVISTOS: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

EFFECTOS RETARDADOS PREVISTOS: Tras exposiciones prolongadas o repetidas puede causar irritación en la piel, ojos y vías respiratorias.

SÍNTOMAS/EFFECTOS MÁS IMPORTANTES: Tras exposiciones prolongadas o repetidas con el producto puede causar irritación en los ojos y piel.

Nota: El componente principal del Yeso Proyectado o Yeso Proyectado Extra es Sulfato de calcio hemidrato ($\text{CaSO}_4 \times 1/2\text{H}_2\text{O}$) el cual 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^3 en los ambientes laborales, según lo establecido el DS N° 594, artículo 66.

PROTECCIÓN PARA QUIENES BRINDAN LOS PRIMEROS AUXILIOS: No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal.

NOTAS ESPECIALES PARA UN MÉDICO TRATANTE: Tratar sintomáticamente. No hay un tratamiento específico.

Versión: 01 | Fecha: 12-10-2022

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

YESO PROYECTADO YESO PROYECTADO EXTRA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A Nch.2245:2015

5 MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

AGENTES DE EXTINCIÓN: Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. En lo posible use extintores de polvo. Use neblina de agua o espuma para enfriar.

AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS: No utilizar chorro de agua, ya que deteriora el producto.

PRODUCTOS QUE SE FORMAN EN LA COMBUSTIÓN Y DEGRADACIÓN TÉRMICA Y PELIGROS ESPECÍFICOS

ASOCIADOS: Producto no combustible, sin embargo, durante un incendio, el humo generado puede contener parte del material original junto a intermediarios de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO₂) y monóxido de carbono (CO). Sobre 1450° C el Sulfato de calcio puede liberar gases de SO₂ y CaO.

MÉTODOS ESPECÍFICOS DE EXTINCIÓN: En caso de incendio, proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:

Mantener a las personas alejadas del sitio del incendio. Considere los peligros asociados a la existencia de otros materiales involucrados en el incendio. Aislar la zona afectada.

No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Use el agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

PRECAUCIONES PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA Y/O LOS BOMBEROS: Los bomberos deben llevar su equipo de protección apropiado que incluya un aparato de respiración para casos de acercarse al fuego en lugares reducidos. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico y además deberán cumplir con la certificación de calidad conformes al D.S. N°18/1982.

6 MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES: No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Evitar acciones que permitan que emita o levante polvo en el aire. Evite inhalar el polvo. No dejar que entre personal innecesario y sin protección. No caminar sobre el material derramado por

Versión: 01 | Fecha: 12-10-2022

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

YESO PROYECTADO YESO PROYECTADO EXTRA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A Nch.2245:2015

riesgo de caída. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS “Control de exposición/protección personal”.

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo de caída. Recoger el producto derramado con precaución para evitar la inhalación del polvo.

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES: Si bien el producto no es peligroso, procure evitar el contacto con el suelo, vías fluviales, tuberías de desagüe y el alcantarillado. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN/CONFINAMIENTO/LIMPIEZA: Barrer o aspirar el material derramado y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Los derrames accidentales deben recuperarse de manera que se reduzca al mínimo la creación de una cantidad excesiva de polvo. Disposición final por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

MEDIDAS ADICIONALES DE PREVENCIÓN DE DESASTRES: Evitar la liberación o eliminación del material o los residuos del producto obtenidos por el derrame, en fuentes de agua o desagües.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA: Usar equipo de protección personal (ver sección 8 de esta HDS “Control de exposición/protección personal”). Evite la formación de polvo. Evitar generar y respirar polvo. No comer, beber ni fumar en las áreas en las que este material es manipulado. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Una vez abiertos los envases, cerrar cuidadosamente y colocarlos de forma vertical para evitar derrames.

MEDIDAS OPERACIONALES Y TÉCNICAS: Evitar el contacto directo con la humedad, material higroscópico, mantener envases cerrados. No almacenar a la intemperie. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de

Versión: 01 | Fecha: 12-10-2022

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

YESO PROYECTADO YESO PROYECTADO EXTRA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A Nch.2245:2015

seguridad e higiene industrial. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

PRECAUCIONES ESPECÍFICAS DE MANIPULACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CONTACTO CON LA SUSTANCIA O MEZCLAS INCOMPATIBLES: Utilice elementos de protección personal durante su manipulación. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

ALMACENAMIENTO

CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO: Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol, calor, en un área seca, fresca y bien ventilada, y separado de la comida, bebida, alcance de los niños, elementos de alimentación animal, medicamentos, etc. Evitar el contacto con la humedad, material higroscópico. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.

Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

MEDIDAS TÉCNICAS: Se recomienda transportar sobre camiones con carpa o film de polietileno. Transporte en sacos de 25 kg.

SUSTANCIAS Y MEZCLAS INCOMPATIBLES: Este producto no se encuentra clasificado como peligroso de acuerdo a la NCh 382 año 2021; por lo tanto, no le aplica la matriz de incompatibilidades del D.S 43 año 2015. Sin embargo, presenta incompatibilidad con ácidos.

MATERIAL DE EMPAQUE: Bolsa de polietileno o papel.

Versión: 01 | Fecha: 12-10-2022

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

YESO PROYECTADO YESO PROYECTADO EXTRA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A Nch.2245:2015

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE

NORMATIVA CHILENA D.S. 594 MINSAL:

COMPUESTOS	LÍMITE PERMISIBLE PONDERADO (LPP)		LÍMITE PERMISIBLE TEMPORAL (LPT)		LÍMITE PERMISIBLE ABSOLUTO (LPA)	
	p.p.m.	mg/m ³	p.p.m.	mg/m ³	p.p.m.	mg/m ³
Sílice Cristalizada libre CAS 14808-60-7	-	0,08	-	-	-	-
Polvo no especificado (total)	-	8	-	-	-	-

Observaciones: Polvo total exento de asbesto y con menos de 1 % de sílice cristalizada libre.

Además, el proveedor declara los siguientes límites permisibles:

COMPUESTOS	LÍMITE PERMISIBLE PONDERADO (LPP)		LÍMITE PERMISIBLE TEMPORAL (LPT)		LÍMITE PERMISIBLE ABSOLUTO (LPA)	
	p.p.m.	mg/m ³	p.p.m.	mg/m ³	p.p.m.	mg/m ³
Cal Apagada CAS 1305-62-0	-	15	-	-	-	-
Éter de Almidón CAS 9049-76-7	-	10	-	-	-	-
Mezcla de Dióxido de Silicio con Óxido de Aluminio CAS 93763-70-3	-	0,1	-	-	-	-

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los elementos de protección personal deberán ser acordes a los criterios definidos en el Decreto Supremo 18, referente a certificación de calidad de elementos de protección personal.

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. Se recomienda usar respirador con filtro para partículas.

Versión: 01 | Fecha: 12-10-2022

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

YESO PROYECTADO YESO PROYECTADO EXTRA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A Nch.2245:2015

PROTECCIÓN DE MANOS: Usar guantes de cuero, neopreno, PVC.

PROTECCIÓN DE OJOS: Usar lentes de seguridad o antiparras.

PROTECCIÓN DE LA PIEL Y EL CUERPO: Usar ropa y zapatos de seguridad.

MEDIDAS DE HIGIENE: Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

MEDIDAS DE INGENIERÍA: Asegurar ventilación adecuada. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA: Sólido en polvo de color blanco, blanco oscuro o gris.

OLOR: Inodoro.

pH: 11 - 12,5 (Dispersión 1:1)

PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELAMIENTO: No aplica.

PUNTO DE EBULLICIÓN, PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN Y RANGO DE EBULLICIÓN: No aplica.

PUNTO DE INFLAMACIÓN: No aplica.

LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD O INFLAMABILIDAD (LIE Y LSE): No aplica.

PRESIÓN DE VAPOR: No aplica.

DENSIDAD RELATIVA DEL VAPOR (aire=1): No aplica.

DENSIDAD/DENSIDAD RELATIVA:

- Densidad: 700 - 1000 kg/m³.
- Densidad relativa: No disponible.

SOLUBILIDAD(ES): Escasa en agua.

COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA: No disponible.

Versión: 01 | Fecha: 12-10-2022

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

YESO PROYECTADO YESO PROYECTADO EXTRA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A Nch.2245:2015

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No aplica.

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: Mayor a 200 °C.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA: El producto es estable bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

REACCIONES PELIGROSAS: El producto no presenta reacciones peligrosas bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR: Evitar el contacto con ácidos fuertes ya que puede generar dióxido de carbono (CO₂). Evitar Humedad.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Ácidos.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO₂) y monóxido de carbono (CO). Sobre 1450 °C el Sulfato de calcio puede liberar SO₂ y CaO.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA (LD50, CL50): El producto no se encuentra clasificado como tóxico agudo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA: El producto no se encuentra clasificado como corrosión/irritación cutánea de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR: El producto no se encuentra clasificado como lesiones oculares graves/irritación ocular de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA: El producto no se encuentra clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

Versión: 01 | Fecha: 12-10-2022

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

YESO PROYECTADO YESO PROYECTADO EXTRA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS REPRODUCTORAS/IN VITRO: El producto no se encuentra clasificado como mutagénico de células reproductoras/in vitro de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

CARCINOGENICIDAD: El producto no se encuentra clasificado como carcinogénico, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: El producto no se encuentra clasificado como tóxico para la reproducción, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS PARTICULARES – EXPOSICIÓN ÚNICA: El producto no se encuentra clasificado como tóxico específico en órganos particulares, tras exposición única, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS PARTICULARES – EXPOSICIONES REPETIDAS: El producto no se encuentra clasificado como tóxico específico en órganos particulares, tras exposiciones repetidas, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

PELIGRO POR ASPIRACIÓN: El producto no prevé peligro por aspiración.

VÍAS DE EXPOSICIÓN: Tras exposiciones prolongadas o repetidas puede causar irritación en la piel, ojos y vías respiratorias.

Nota: El componente principal del Yeso Proyectado o Yeso Proyectado Extra es Sulfato de calcio hemidrato ($\text{CaSO}_4 \times 1/2\text{H}_2\text{O}$) el cual 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^3 en los ambientes laborales, según lo establecido el DS N° 594, artículo 66.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD: El producto no se encuentra clasificado como ecotóxico de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: El componente principal del Yeso Proyectado o Yeso Proyectado Extra es Sulfato de calcio hemidrato ($\text{CaSO}_4 \times 1/2\text{H}_2\text{O}$), que al combinarse con el agua se transforma en yeso crudo

Versión: 01 | Fecha: 12-10-2022

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

YESO PROYECTADO YESO PROYECTADO EXTRA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A Nch.2245:2015

(CaSO₄.2H₂O), 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.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO: No disponible.

MOVILIDAD EN SUELO: No disponible.

OTROS EFECTOS ADVERSOS: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13 INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

RESIDUOS: El producto no clasifica como residuo peligroso según las disposiciones del D.S 148. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Disponer los residuos del producto por medio de un destinatario autorizado a su eliminación. Evitar la dispersión del residuo en el medio ambiente, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

ENVASE Y EMBALAJE CONTAMINADOS: El producto no clasifica como residuo peligroso según lo establecido por el D.S 148/2003. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible.

Desechar los sobrantes y productos no reciclables. Considerar sección 7 cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.

MATERIAL CONTAMINADO: El producto no clasifica como residuo peligroso según lo establecido por el D.S 148/2003.

Versión: 01 | Fecha: 12-10-2022

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

YESO PROYECTADO YESO PROYECTADO EXTRA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A Nch.2245:2015

14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
REGULACIONES	DS 40	Código IMDG	IATA
NÚMERO UN	No regulado	No regulado	No regulado
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	No aplica	No aplica	No aplica
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO PRIMARIO ONU	No aplica	No aplica	No aplica
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SECUNDARIO ONU	No aplica	No aplica	No aplica
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE	No aplica	No aplica	No aplica
PELIGROS AMBIENTALES	NO	NO	NO
PRECAUCIONES ESPECIALES	No aplica	No aplica	No aplica

TRANSPORTE A GRANEL DE ACUERDO CON MARPOL 73/78, ANEXO II, Y CON IMBC CODE: No aplica. Transporte siempre en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NCh 2245/2015: HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS CONTENIDO Y ORDEN DE LAS SECCIONES: Aplica

NCh 382/2021: MERCANCÍAS PELIGROSAS - CLASIFICACIÓN: No aplica.

D.S. 148/2003: REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS: No aplica.

D.S. 40/2021: MODIFICA EL DECRETO SUPREMO N° 298, DE 1994, DEL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y TELECOMUNICACIONES, QUE "REGLAMENTA TRANSPORTE DE CARGAS PELIGROSAS POR CALLES Y CAMINOS": No aplica.

Versión: 01 | Fecha: 12-10-2022

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

YESO PROYECTADO YESO PROYECTADO EXTRA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

D.S. 43/2015: REGLAMENTO DE ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS: No aplica.

NCh2190/2019: TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS - DISTINTIVOS PARA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS:
No aplica.

Res. Exenta N°408/2016. MINSAL. LISTADO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA LA SALUD: No aplica.

RESOLUCIÓN N° 2.196/2000: ESTABLECE CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA DE PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA:
No aplica.

D.S. 594/1999: REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BÁSICAS EN LOS LUGARES DE
TRABAJO: Aplica.

D.S. 18/1982: CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CONTRA RIESGOS
OCUPACIONALES: Aplica.

D.S. 57/2019: REGLAMENTO DE CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y NOTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y
MEZCLAS PELIGROSAS: No aplica.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

16 OTRAS INFORMACIONES

Recomendaciones de seguridad respecto a trazas de sílice

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, ver sección 8 para más detalle.

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN 01: Ajuste a NCh. 2245:2015

Versión: 01 | Fecha: 12-10-2022

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

YESO PROYECTADO YESO PROYECTADO EXTRA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

Fecha: 17-10-2022

ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

REFERENCIAS

NCh 2245/2015: Hoja de datos de seguridad de productos químicos contenido y orden de las secciones. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA).

Esta hoja de datos de seguridad ha sido homologada de acuerdo a la información suministrada por el proveedor, y tiene como finalidad describir las propiedades del producto para la protección de la salud humana y el medio ambiente. Esta información no debe ser considerada como absoluta.

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 01 | Fecha: 12-10-2022

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl