Hoja de datos de seguridad del material.

Sección 1: Datos generales del responsable de la sustancia química

Yesera Monterrey, S.A.
General Anaya 1002 Col. Bellavista
Monterrey, N.L., México C.P. 64410

Teléfono: +52 (81) 8150 -6600
24 horas del día: +52 (81) 8372-7267

www.yeseramonterrey.com

Sección 2: Datos generales de la sustancia química.

Producto	Yeso Agrícola
Nombre químico	Sulfato de calcio dihidratado
Familia química	Sales de Calcio.
Fórmula	$CaSO_4 \cdot 2H_2O$
Tipo	Uso Agrícola
No. CAS	10101-41-4 Opcional 7778-18-9
%	>80%

Sección 3: Identificación de los Peligros

- Clasificación de la sustancia: Clasificación GHS

No clasificado

- Elementos de señalización de la sustancia

Pictogramas: ninguno
Palabra de advertencia: ninguno
Indicaciones de peligro: ninguno
Consejos de prudencia: ninguno

- Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: Ninguno

Sección 4: Primeros Auxilios.

• **Inhalación:** Contacto con el polvo puede causar irritación a las membranas de la mucosa y vías respiratorias. Por ello se debe de llevar al aire fresco. Si los síntomas persisten, pedir atención médica.
• **Ingestión:** Enjuáguese la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
• **Contacto con la piel:** Contacto con el polvo puede causar irritación en la piel, por ello se debe de lavar el área con abundante agua. Buscar atención médica si la irritación aumenta o persiste.
• **Contacto con los ojos:** Contacto con el polvo puede causar irritación en los ojos, se recomienda no frotar y lavar con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios.

• **Medios de extinción apropiados:** Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.
• **Peligros específicos del producto químico:** No representa un riesgo de incendio.
• **Equipo de protección especial y precauciones que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:** Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa. Usé aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Sección 6: Medidas en caso de derrame o fuga accidental.

• **Precauciones personales:** Use equipo de protección personal (ver apartado 8).
• **Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar la descarga a los desagües, alcantarillado y otros sistemas acuáticos.
• **Métodos de limpieza:** Si el derrame es mínimo, no barra el producto, recoléctelo con pala. Si el derrame es abundante rocié agua suficiente para evitar la volatilidad del polvo. Recoger en recipientes que se sellen cuidadosamente. Para información sobre la eliminación del producto, véase la sección 13 de la HDS.

Sección 7: Manejo y almacenamiento.

• Precauciones para asegurar un manejo seguro.
No se requieren medidas especiales de manipulación, se recomiendan las siguientes medidas generales:
- Use equipo de protección personal (ver apartado 8).
- Lavarse después de su manipulación.

• Condiciones para un almacenamiento seguro.
No se requieren medidas especiales de almacenamiento, se recomiendan las siguientes medidas generales:
- Almacenar en lugar seco, fresco y con buena ventilación.
- No exponer a sustancias incompatibles (ver apartado 10).
- Evitar el contacto con ácidos, agua y la humedad.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal.

• **Parámetros de control:**

Componente	Fórmula	México	USA
Sulfato de Calcio Dihidratado	$CaSO_4 \cdot 2H_2O$	NOM-010-STPS (Mexico, 9/2000). LMPE-PPT: 10 mg/m³ 8 hours (polvo). LMPE-CT: 10 mg/m³ 15 minutes (humo). LMPE-PPT: 5 mg/m³ 8 hours (humo).	**OSHA.** TWA: 5 mg/m³ 8 horas (Fracción respirable) TWA: 15 mg/m³ 8 horas (Polvo total) **ACGIH TLV (4/2014).** TWA: 10 mg/m³ 8 horas. (Fracción inhalable) **NIOSH** TWA: 5 mg/m³ 8 horas (Respirable) TWA: 10 mg/m³ 8 horas (Total)

• **Controles técnicos apropiados:** Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional.

• **Medidas de Protección Individual:**



Protección de ojos: Lentes de seguridad.



Protección de Manos: Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores apropiados.



Respirador: Se deben medir las concentraciones en los lugares de trabajo y si se superan los límites de exposición recomendados, se debe usar una mascarilla contra el polvo aprobada.



Otros: Se recomienda la ropa normal de trabajo (camisas de manga larga y pantalones largos)

Sección 9: Propiedades físicas y químicas.

- **Olor:** Inodoro
- **Apariencia:** Sólido, polvo, color blanco a gris.
- **Peso molecular (gr/mol):** 172.172
- **Punto de fusión:** 1450 °C (2642 °F).
- **Punto de ebullición:** No aplica.
- **Densidad relativa:** 2.96 (H_2O = 1)
- **Solubilidad en agua:** 0.15 – 0.4 g/100 g (H_2O)
- **Densidad aparente:** 55 – 70 lb/p3
- **pH: 6** – 8
- **Propiedades explosivas:** No aplica.
- **Propiedades comburentes:** No aplica
- **Presión de vapor:** No aplica.
- **Tamaño de partícula:** Varía

Sección 10: Estabilidad y reactividad.

• **Reactividad:** No se presentan peligros debido a su reactividad.

• **Estabilidad Química:** Estable bajo condiciones normales.

• **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se conocen.

• **Condiciones para evitar:** Contacto con materias incompatibles. Exposición a la humedad.

• **Materiales incompatibles:** Ácidos. La exposición al agua y los ácidos debe estar controlada porque las reacciones son violentas y se produce una gran cantidad de calor.

• **Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de calcio. Óxidos de azufre.

Sección 11: Información toxicológica.

• **Datos sobre toxicidad:** DL_{50} (oral, rata): >1581 mg/Kg. CL_{50} (inhalación, rata): >3.26 mg/l, 4 horas

• **Toxicidad aguda:** No se espera que represente peligro en las condiciones normales de uso previstas.

• **Corrosión / irritación cutánea:** No es un irritante cutáneo.

• **Lesiones oculares graves / irritación ocular:** El contacto con elevadas concentraciones de polvo en los ojos puede causar irritación temporal.

• **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No se espera que sea un sensibilizante respiratorio. No irrita la piel.

• **Mutagenicidad en células germinales:** No existe evidencia de presencia de mutagenicidad.

• **Carcinogenicidad:** Este material no está clasificado como carcinógeno por los organismos IARC, ACGIH, NTP u OSHA.

• **Toxicidad a la reproducción:** No se clasifica como toxico para la reproducción.

• **Toxicidad sistémica específica de órgano blanco - exposición única:** No hay datos disponibles, pero no se esperan ninguno.

• **Toxicidad sistémica específica de órgano blanco - exposiciones repetidas:** No hay datos disponibles, pero no se esperan ninguno.

• **Peligro por aspiración:** Debido a la forma física del producto, no constituye ningún peligro por aspiración.

Sección 12: Información ecológica.

• **Ecotoxicidad:** Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

Acuático (pez): LC_{50} piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas) > 1970 mg/l, 96 horas

• **Persistencia / degradabilidad:** El sulfato de calcio se disuelve en agua y forma iones de calcio y sulfato.

• **Potencial de bioacumulación:** No aplicable.

• **Movilidad en el suelo:** Dato no disponible.

• **Otros efectos adversos:** No se espera ninguno.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación.

Elimínese conforme a lo dispuesto en las reglamentaciones federales, estatales y locales. Reciclar responsablemente.

Sección 14: Información relativa al transporte.

No regulado.

Sección 15: Información reglamentaria.

• **México:**
No regulado

• **Estados Unidos:**

DOT 172: No regulado.
SARA 302: RQ=Ninguno, TPQ=Ninguno.
SARA 311/312: Si
SARA 313: No regulado.

CERCLA (40 CFR 302.4): No se encuentra listado.
TSCA: No se encuentra listado
TSCA 12(b): No
Prop. 65: No

Rhode Island RTK: Sulfato de calcio dihidratado
Pennsylvania RTK: Sulfato de calcio dihidratado
Massachusetts RTK: Sulfato de calcio dihidratado
Nueva Jersey: Sulfato de calcio dihidratado

• **Otros Peligros:**
En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

Sección 16: Otra información.

• **Clasificación de Peligro NFPA:**
Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0 Peligros Especiales: 0

Definiciones de las Clasificaciones:
0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Grave 4 = Severo

LISTA DE ABREVIATURAS

CAS: Chemical Abstracts Service - Division of the American Chemical Society.
LMPE-PPT: Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderada en Tiempo (8 hr).
LMPE-CT: Límite Máximo Permisible de Exposición de corto tiempo 15 min.
OSHA: (Occupational Safety and Health Administration) Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
TWA: (Time-Weighted Average): Definido como la concentración promedio ponderada para 8 horas que no deberá ser superada en ningún turno de 8 horas para semanas laborales de 40 horas.
ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
LC_{50}: Concentración letal media.
DL_{50}: Dosis letal media.
IARC: (International Agency for Research on Cancer) Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer.
NTP: National Toxicology Program (USA). Programa Nacional de Toxicología.
DOT: Departamento de Transporte de Estados Unido.
SARA: (Superfund Amendments and Reauthorization Act) Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfundo.
CERCLA: (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad.
TSCA: (Toxic Substances Control Act) Ley de Control de Sustancias Tóxicas.
Propositio 65: Es una ley de California que fue aprobada en 1986 con el propósito de proteger el abastecimiento de agua contra sustancias químicas que pueden aumentar el riesgo de cáncer.
NFPA: Asociación Nacional de riesgos Contra Incendios.

Simbología:
N.A. = No Aplica
N.D. = No Disponible

Este documento se proporciona con buenas intenciones, y la información aquí presentada está basada en investigaciones y experiencia industrial, sin embargo, el uso de esta información así como las condiciones de uso de este producto, no están bajo el control de Yesera Monterrey S. A. Por lo cual es responsabilidad del usuario determinar y establecer condiciones seguras para el uso y manejo de este producto.

Descargo de Responsabilidad
Dado que no controlamos las condiciones o métodos de uso, no asumimos responsabilidad alguna y expresamente nos deslindamos de toda responsabilidad por el uso del material. Esta información se considera verdadera y precisa, pero toda declaración o sugerencia se hace sin garantía alguna, expresa o implícita sobre la exactitud de la información, los peligros relacionados con el uso del material o los resultados obtenidos de su uso.