

GrapeSeal™ Material de Pérdida de Circulación

Aplica a: GS-F (Fino) | GS-M (Medio) | GS-C (Grueso)

1. IDENTIFICACIÓN

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

GrapeSeal™ Material de Pérdida de Circulación (LCM)
GS-F (Fino) / GS-M (Medio) / GS-C (Grueso)

PROVEEDOR

GrapeSeal Technologies
1200 Industrial Parkway, Suite 400
Houston, TX 77001, EE.UU.
Tel: +1 (800) 555-1234
Email: info@grapeseal.com | grapeseal.com

USO RECOMENDADO

Material de pérdida de circulación para fluidos de perforación de pozos (base agua, base aceite y base sintética). No usar en aplicaciones alimentarias, farmacéuticas o de consumo.

TELÉFONO DE EMERGENCIAS (24 HS)

CHEMTREC: +1 (800) 424-9300
Internacional (llamada a cobrar): +1 (703) 527-3887

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO — GHS / RES. SRT 801/15

Este producto no está clasificado como sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS) adoptado por la República Argentina mediante Resolución SRT 801/15. No se requieren palabra de advertencia, pictogramas ni indicaciones de peligro GHS.

ADVERTENCIA SOBRE POLVO COMBUSTIBLE (sin clasificación GHS)

Este producto puede generar concentraciones de polvo combustible en el aire al ser manipulado mecánicamente o perturbado. No se han realizado ensayos específicos de polvo combustible (ASTM E1226 / ASTM E2019). Manipular de acuerdo con NFPA 652 y la normativa nacional de prevención de incendios.

Consejos de prudencia voluntarios: P210 – Mantener alejado de calor, chispas y llamas. P241 – Usar equipos eléctricos antiexplosivos. P260 – No respirar el polvo. P280 – Usar protección respiratoria y ocular.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de sustancia: Mezcla. Semilla de uva molida (*Vitis vinifera*), subproducto del procesamiento vitivinícola.

| COMPONENTE | N.º CAS | N.º CE | CONCENTRACIÓN |
|---|------------|-----------|---------------|
| Torta de semilla de <i>Vitis vinifera</i> (semilla de uva molida) | 84929-27-1 | 284-503-3 | ≥ 99% p/p |
| Agua (humedad residual) | 7732-18-5 | 231-791-2 | ≤ 12% p/p |

Ningún componente está presente en concentraciones que requieran clasificación o declaración según Res. SRT 801/15 / GHS.

4. PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO OCULAR

Enjuagar inmediatamente con agua corriente durante ≥ 15 min, manteniendo los párpados abiertos. Retirar lentes de contacto si es posible. Consultar al médico si persiste la irritación.

INHALACIÓN

Trasladar al afectado al aire fresco. Permitir el reposo en posición confortable para respirar. Consultar al médico si persisten tos o dificultades respiratorias.

CONTACTO CUTÁNEO

Lavar con agua y jabón durante ≥ 5 min. No se requiere tratamiento especial. Consultar al médico si se desarrolla irritación.

INGESTIÓN

Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito salvo indicación médica. Consultar al médico si se ingirieron grandes cantidades o aparecen síntomas.

Nota al médico

Sin antídoto específico. Tratar de forma sintomática. El producto es un material orgánico no tóxico de origen vegetal. Síntomas más importantes: irritación mecánica de ojos y vías respiratorias por polvo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco, CO₂.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua a alta velocidad (riesgo de dispersar el material ardiente y generar nubes de polvo).

Instrucciones para combatir incendios: Usar EPRA (equipo de protección respiratoria autónoma) y ropa de protección estructural completa. Aproximarse desde barlovento. Refrigerar envases con agua. Evitar que el agua de extinción llegue a desagües o cursos de agua.

Peligros especiales: Puede formar nubes de polvo combustible en el aire al dispersarse en forma finamente dividida. Las nubes de polvo pueden ser encendidas por chispas o llamas.

Productos de combustión: Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), vapor de agua, partículas carbonáceas.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Eliminar fuentes de ignición. Evitar polvo en suspensión. Usar EPP de la Sección 8. Asegurar ventilación adecuada.

Precauciones medioambientales: Evitar vertido a cursos de agua en grandes cantidades. Material biodegradable de baja ecotoxicidad; derrames menores son de riesgo negligible.

Limpieza: Barrer o aspirar con equipo antipolvo hermético. No usar aire comprimido. Recoger en recipientes cerrados y etiquetados para eliminación según Sección 13. Lavar el área con agua tras la recogida.

Notificación: No es un residuo peligroso según Ley 24.051. Sin obligación de notificación de derrame.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar la generación excesiva de polvo durante trasvases y mezclas. Proporcionar extracción localizada en los puntos de trasvase. Mantener alejado de fuentes de calor, llamas y chispas. Utilizar equipos eléctricos certificados para zonas con riesgo de polvo combustible. Aplicar buenas prácticas de higiene industrial.

Almacenamiento: Almacenar en lugar fresco (por debajo de 40 °C), seco y bien ventilado. Mantener los sacos cerrados para evitar absorción de humedad. Apilar pallets máximo 3 en altura. **Vida útil: 24 meses** desde fabricación en condiciones adecuadas.

Incompatibles: Agentes oxidantes fuertes (ver Sección 10).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Valores límite de exposición (sin VLE específico establecido; se aplican límites para polvo no especificado):

| AUTORIDAD REGULATORIA | PARÁMETRO | VALOR LÍMITE |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Res. MTEySS 295/03 (Argentina) | Polvo inerte total (PNEOM) | 10 mg/m ³ |
| Res. MTEySS 295/03 (Argentina) | Fracción respirable | 3 mg/m ³ |
| ACGIH TLV 2024 (referencia) | Fracción inhalable (PNOS) | 10 mg/m ³ |
| ACGIH TLV 2024 (referencia) | Fracción respirable (PNOS) | 3 mg/m ³ |

Controles técnicos: Extracción localizada en puntos de trasvase, mezcla y dosificación. Ventilación general por dilución en espacios cerrados. Sistemas de manejo encerrados donde sea factible.

| TIPO DE EPP | REQUISITO MÍNIMO |
|-------------------------|--|
| Protección respiratoria | Mascarilla filtrante N95/P2 para manipulación habitual; respirador cara completa P100/P3 si puede superarse el VLE |
| Ojos / Cara | Gafas de seguridad con protección lateral; gafas herméticas en ambientes con polvo |
| Manos | Guantes de trabajo de uso general (nitrilo o cuero) |
| Cuerpo | Ropa de trabajo de manga larga; no se requiere material especial |

No se han establecido valores límite biológicos (VLB) para los componentes de este producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| PROPIEDAD | GS-F FINO | GS-M MEDIO | GS-C GRUESO |
|--|--|------------|-------------|
| Aspecto | Polvo / sólido granular marrón a marrón oscuro | | |
| Olor | Suave, frutal / vinoso | | |
| Tamaño partícula d50 (µm) | 75–150 | 150–425 | 425–2.000 |
| Densidad aparente (g/cm ³) | 0,35–0,45 | 0,40–0,50 | 0,45–0,55 |
| Humedad | ≤ 12% p/p | | |

| PROPIEDAD | VALOR (TODOS LOS GRADOS) |
|-----------------------|-----------------------------|
| pH (suspensión 10%) | 4–6 |
| Solubilidad en agua | Insoluble (higroscópico) |
| Punto de fusión | No aplica (sólido orgánico) |
| Punto de inflamación | No aplica (sólido) |
| Presión de vapor | Despreciable |
| Temp. descomposición | ~200–250 °C (estimado) |
| Polvo combustible Kst | Clase St1 (estimado)† |
| EMI (estimada) | >100 mJ (estimado)† |

† Datos de referencia para polvos orgánicos análogos. Verificación por lote recomendada mediante ASTM E1226/E2019.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Sin reactividad peligrosa en condiciones normales.

Estabilidad química: Estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.

Condiciones a evitar: Temperaturas elevadas, llamas, chispas, descargas electrostáticas en ambientes con polvo en suspensión.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes (p. ej., H₂O₂ concentrado, permanganatos, peróxidos, compuestos de cloro concentrados).

Productos de descomposición peligrosos: CO y CO₂ por combustión. Ninguno en condiciones ambientales normales.

Polimerización peligrosa: No se producirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| PARÁMETRO | CLASIFICACIÓN / DATOS |
|-----------------------------|--|
| Toxicidad oral aguda | No clasificado. DL ₅₀ estimada >5.000 mg/kg (rata) — material botánico GRAS |
| Toxicidad cutánea aguda | No clasificado |
| Toxicidad inhalatoria aguda | No clasificado |
| Irritación cutánea | No clasificado (posible irritación mecánica leve) |
| Irritación ocular | No clasificado (irritación reversible por polvo posible) |
| Sensibilización | No clasificado |
| Carcinogenicidad | No listado — IARC, NTP, OSHA, ACGIH |
| Mutagenicidad | No clasificado |
| Toxicidad reproductiva | No clasificado |
| STOT única / repetida | No clasificado |
| Peligro por aspiración | No aplica (sólido) |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| PARÁMETRO | EVALUACIÓN |
|--------------------|--|
| Toxicidad acuática | Sin efectos adversos esperados; sin componentes ecotóxicos |
| Persistencia | Fácilmente biodegradable (orgánico de origen vegetal) |
| Bioacumulación | Sin potencial de bioacumulación esperado |
| Movilidad en suelo | Baja; sólido insoluble en agua |
| Otros efectos | Ninguno esperado; origen en subproducto agrícola |

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto: No es un residuo peligroso según Ley 24.051. Eliminar en conformidad con la normativa nacional, provincial y municipal. Opciones: relleno sanitario habilitado, planta de compostaje o enmienda agrícola.

Eliminación del envase: Los sacos de papel multicapa pueden reciclarse o eliminarse como residuo sólido no peligroso. Cerrar los sacos vacíos antes del descarte.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| ORGANISMO REGULADOR | N.º ONU | DESIGNACIÓN OFICIAL | CLASE DE PELIGRO | GRUPO EMBALAJE | PELIGRO AMBIENTAL |
|----------------------|-------------|---------------------|------------------|----------------|-------------------|
| DOT (EE.UU., 49 CFR) | No regulado | No regulado | Ninguna | N/A | Ninguno |
| IMDG (marítimo) | No regulado | No regulado | Ninguna | N/A | Ninguno |
| IATA (aéreo) | No regulado | No regulado | Ninguna | N/A | Ninguno |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Res. SRT 801/15 (Argentina — GHS): Producto no clasificado como peligroso. Esta HDS ha sido elaborada en cumplimiento de la Res. SRT 801/15, que adopta el Sistema Globalmente Armonizado en la República Argentina.

Ley 19.587 y Dec. 351/79 (Higiene y Seguridad en el Trabajo): El producto no presenta riesgos específicos más allá de los asociados al polvo en suspensión. Se recomienda evaluación de exposición al polvo según Dec. 351/79, Anexo III.

Res. MTEySS 295/03 (valores límite): Ver Sección 8. Sin TLV específico; se aplican valores para "Polvos No Especificados de Otra Manera" (PNEOM).

Ley 24.051 (Residuos Peligrosos): No listado en Anexo I ni Anexo II. No requiere manifiesto de transporte de residuos peligrosos para su disposición.

SENASA / Aduanas: No aplica para uso como LCM industrial. Consultar ante operaciones específicas de exportación/importación.

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión: 12 de noviembre de 2025 | **Revisión:** Rev. 01 — Emisión inicial

Preparado por: GrapeSeal Technologies — Calidad y Asuntos Regulatorios | safety@grape-seal.com

NFPA 704: Salud **0** / Inflamabilidad **1** / Reactividad **0** / Especial: **PC**
HMIS III: Salud **1*** / Inflamabilidad **1** / Peligro físico **0** / EPP: **B**

Abreviaturas: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists; EMI = Energía Mínima de Ignición; EPP = Equipo de Protección Personal; GHS = Sistema Globalmente Armonizado; LCM = Material de Pérdida de Circulación; NFPA = National Fire Protection Association; PNEOM = Polvo No Especificado de Otra Manera; SRT = Superintendencia de Riesgos del Trabajo; STOT = Toxicidad Específica en Órganos Diana;

VLE = Valor Límite de Exposición.
 GrapeSeal™ es una marca de GrapeSeal Technologies. GS-SDS-001-ES | Rev. 01 — 12 nov 2025 | GHS / Res. SRT 801/15

Aviso legal

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se considera exacta a la fecha de revisión y se proporciona de buena fe. No se otorga garantía alguna, expresa o implícita, respecto a su exactitud o exhaustividad. Los usuarios son responsables de determinar la idoneidad del producto para su aplicación y deben cumplir con toda la normativa aplicable. GrapeSeal Technologies no asume responsabilidad por daños o lesiones resultantes del uso de este producto de manera incompatible con esta HDS.

© 2025 GrapeSeal Technologies. GrapeSeal™ es una marca registrada de GrapeSeal Technologies.