

**1. Identificación****Identificador del producto** TUFCHEM™ II SL Membrane Part A**Otros medios de identificación** Ninguno.**Uso recomendado** No disponible.**Restricciones recomendadas** Ninguno conocido.**Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor****Nombre de la compañía** ErgonArmor, a division of Ergon Asphalt & Emulsions, Inc.**Dirección** 2829 Lakeland Drive  
Jackson, MS 39232  
USA**After hours telephone number** 1-800-222-7122**Normal work hours telephone number** 1-877-982-7667**Página web** www.ergonarmor.com**E-Mail** sds@ergon.com**Teléfono de urgencias 24-hour telephone number** CHEMTREC: Norteamérica 1-800-424-9300 Internacional 1-800-527-3887**Información sobre el horario operativo** 8:00 a.m. a 5:00 p.m.**2. Identificación de los peligros**

|                                       |  |                                |
|---------------------------------------|--|--------------------------------|
| <b>Peligros físicos</b>               | Líquidos inflamables   | Categoría 3                    |
| <b>Peligros para la salud</b>         | Corrosión/irritación cutánea   | Categoría 2                    |
|                                       | Lesiones oculares graves/irritación ocular                               | Categoría 2                    |
|                                       | Mutagenicidad en células germinales                                      | Categoría 1                    |
|                                       | Carcinogenicidad   | Categoría 1                    |
|                                       | Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)       | Categoría 3 efectos narcóticos |
|                                       | Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas) | Categoría 2                    |
| <b>Peligro para el medio ambiente</b> | No clasificado.  |                                |
| <b>Peligros definidos por la OSHA</b> | No clasificado.  |                                |

**Elementos de la etiqueta****Palabra de advertencia** Peligro**Declaración de peligro** Líquidos y vapores inflamables. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## Consejos de prudencia

### Prevención

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

### Respuesta

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Se necesita un tratamiento específico (ver esta etiqueta). En caso de exposición o preocupación: Solicítese asistencia médica. En caso de incendio: Utilizar medios apropiados para apagarlo.

### Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar bajo llave. Mantener en lugar fresco.

### Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

### Peligro(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)]

Ninguno conocido.

### Información complementaria

Ninguno.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

| Denominación química  | Nombre común y sinónimos | Número CAS           | %       |
|---|--------------------------|----------------------|---------|
| ASFALTO   |                          | 8052-42-4            | 45 - 55 |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente |                          | 8052-41-3/64742-48-9 | 10 - 20 |
| SILICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ   |                          | 14808-60-7           | < 1     |
| Otros componentes por debajo de los límites a informar                    |                          |                      | 43.805  |

## 4. Primeros auxilios

### Inhalación

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

### Contacto con la piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

### Contacto con los ojos

Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Consegua atención médica inmediatamente.

### Ingestión

Enjuagarse la boca. No induzca el vómito si no ha consultado previamente con un centro de atención toxicológica. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Nunca suministre nada por la boca a una víctima inconsciente o que tiene convulsiones. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar somnolencia o vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede irritar las vías respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

## Información general

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción apropiados

Agua nebulizada. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### Medios de extinción no apropiados

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

### Peligros específicos que presenta el producto químico

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama.

### Equipo de protección especial y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

### Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios

Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés). En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

### Métodos específicos

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

### Riesgos generales de incendio

Líquidos y vapores inflamables.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar la niebla/los vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos, etiquetados.

### Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No manipule, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. No fumar durante su utilización. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas que no produzcan chispas y un equipo a prueba de explosión. Evitar respirar la niebla/los vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Use equipo protector personal adecuado.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar en una zona equipada con extintores automáticos. Guardar bajo llave. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS). Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra.

## 8. Control de la exposición/protección personal

### Límites de exposición profesional

Los constituyentes siguientes son los únicos constituyentes del producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. En este momento, los demás constituyentes no tienen límites de exposición conocidos.

#### EE.UU.. OSHA Table Z-1 Permissible Exposure Limits (Límite de Exposición Permissible (LEP)) for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

| Componentes                                    | Tipo                                   | Valor                  | Forma             |
|--|--|------------------------|-------------------|
| SILICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7) | Límite de Exposición Permissible (LEP) | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | Polvo respirable. |

#### EE.UU.. OSHA Table Z-3 Permissible Exposure Limits (Límite de Exposición Permissible (LEP)) for Mineral Dusts (29 CFR 1910.1000)

| Componentes                                    | Tipo   | Valor                 | Forma       |
|--|--------|-----------------------|-------------|
| SILICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7) | VLA-ED | 0.1 mg/m <sup>3</sup> | Respirable. |
|  |        | 2.4 mppcf             | Respirable. |

#### EE.UU. Valores límite de umbral de la ACGIH (TLV)

| Componentes                                    | Tipo   | Valor                   | Forma                |
|--|--------|-------------------------|----------------------|
| ASFALTO (CAS 8052-42-4)                        | VLA-ED | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | Humo inhalable.      |
| SILICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7) | VLA-ED | 0.025 mg/m <sup>3</sup> | Fracción respirable. |

#### EE.UU.. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards Recommended Exposure Limits (REL)

| Componentes                                    | Tipo        | Valor                  | Forma             |
|--|-------------|------------------------|-------------------|
| ASFALTO (CAS 8052-42-4)                        | Valor techo | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Humo.             |
| SILICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7) | VLA-ED      | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | Polvo respirable. |

#### NIOSH. Immediately Dangerous to Life or Health (IPVS) Values, as amended

| Componentes                                    | Tipo | Valor                |
|--|------|----------------------|
| SILICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7) | IPVS | 50 mg/m <sup>3</sup> |

### Valores límite biológicos

#### ACGIH Índices de exposición biológica (BEI)

| Componentes             | Valor    | Determinante                            | Prueba | Tiempo de muestreo |
|-------------------------|----------|---|--------|--------------------|
| ASFALTO (CAS 8052-42-4) | 2.5 µg/L | 1-Hydroxypyrene, with hydrolysis (1-HP) | orina  | *                  |

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

### Controles técnicos apropiados

Asegure una ventilación adecuada, inclusive escape extracción local adecuada para que los límites de exposición profesional no se excedan.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas de protección estancas).

|   |  |
|---|--|
| <b>Protección de la piel</b>                |  |
| <b>Protección de las manos</b>              | Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si es probable el contacto con el antebrazo, llevar puesto guantes de estilo manopla.   |
| <b>Otros</b>                                | Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.   |
| <b>Protección respiratoria</b>              | En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.   |
| <b>Peligros térmicos</b>                    | Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.   |
| <b>Consideraciones generales de higiene</b> | Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. No fumar durante su utilización. |

## 9. Propiedades físicas y químicas

|  |  |
|--|--|
| <b>Aspecto</b>   | líquido viscoso                            |
| <b>Estado físico</b>   | Líquido.                                   |
| <b>Forma</b>   | Líquido. Semi-solid at ambient temperature |
| <b>Color</b>   | Marrón - Negro                             |
| <b>Olor</b>  | No disponible.                             |
| <b>Umbral olfativo</b>   | No disponible.                             |
| <b>pH</b>  | No disponible.                             |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                          | No disponible.                             |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>         | > 148.89 - < 182.22 °C (> 300 - < 360 °F)  |
| <b>Punto de inflamación</b>  | ≥ 37.8 - ≤ 60.0 °C (≥ 100.0 - ≤ 140.0 °F)  |
| <b>Tasa de evaporación</b>   | No disponible.                             |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                                  | No aplicable.                              |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> |  |
| <b>Límite de explosividad inferior (%)</b>                           | No disponible.                             |
| <b>Límite de explosividad superior (%)</b>                           | No disponible.                             |
| <b>Presión de vapor</b>  | No disponible.                             |
| <b>Densidad de vapor</b>   | No disponible.                             |
| <b>Densidad relativa</b>   | No disponible.                             |
| <b>Solubilidad(es)</b>   |  |
| <b>Solubilidad (agua)</b>  | No disponible.                             |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>                        | No disponible.                             |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                               | No disponible.                             |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                                 | No disponible.                             |
| <b>Viscosidad</b>  | No disponible.                             |
| <b>Información adicional</b>   |  |
| <b>Propiedades explosivas</b>  | No es explosivo.                           |
| <b>Propiedades comburentes</b>                                       | No es oxidante.                            |
| <b>VOC</b>   | <200 g/l                                   |

## 10. Estabilidad y reactividad

|   |  |
|---|--|
| <b>Reactividad</b>                            | El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.  |
| <b>Estabilidad química</b>                    | El material es estable bajo condiciones normales.  |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | No aparece polimerización peligrosa.   |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas por encima del punto de inflamación. Contacto con materiales incompatibles. |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. Alkalines. Ácidos. Este producto reacciona con ácido hidrofúorhídrico. Halógenos.   |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.   |

## 11. Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inhalación</b>            | Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas. La inhalación prolongada puede resultar nociva. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Provoca irritación cutánea. El contacto frecuente y prolongado puede desengrasar y secar la piel, lo que produce molestias y dermatitis.  |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Puede ser irritante para los ojos.  |
| <b>Ingestión</b>             | Si se ingiere puede causar molestias. No obstante, no es probable que la ingestión constituya una vía primaria de exposición ocupacional.   |

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Puede provocar somnolencia o vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Tos. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Desconocido. No clasificado.

| <b>Componentes</b>      | <b>Especies</b> | <b>Resultados de la prueba</b> |
|-------------------------|-----------------|--------------------------------|
| ASFALTO (CAS 8052-42-4) |                 |                                |
| <b>Agudo</b>            |                 |                                |
| <b>Dérmico</b>          |                 |                                |
| DL50                    | Conejo          | > 2000 mg/kg                   |
| <b>Oral</b>             |                 |                                |
| DL50                    | Rata            | > 5000 mg/kg                   |

\* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

**Corrosión/irritación cutánea** Provoca irritación cutánea.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Puede ser irritante para los ojos.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

**Sensibilización respiratoria** No es sensibilizante respiratorio.

**Sensibilización cutánea** No irrita la piel.

**Mutagenicidad en células germinales** Puede provocar defectos genéticos.

**Carcinogenicidad** Puede causar cáncer.

### Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

|  |   |
|--|---|
| ASFALTO (CAS 8052-42-4)  | 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.                       |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (CAS 8052-41-3/64742-48-9) | 3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos. |
| SILICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)   | 1 Carcinógeno para los seres humanos.                                     |

### OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

|  |        |
|--|--------|
| SILICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7) | Cáncer |
|--|--------|

## EE.UU.. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Report on Carcinogens

ASFALTO (CAS 8052-42-4)

Carcinógeno conocido para los seres humanos.

SÍLICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)

Carcinógeno conocido para los seres humanos.

|   |  |
|---|--|
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>                                     | No clasificado.  |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>    | Puede provocar somnolencia o vértigo. Sistema nervioso central.  |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b> | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                             |
| <b>Peligro por aspiración</b>   | No clasificado.  |
| <b>Efectos crónicos</b>   | La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos. |

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad** El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.

| Producto                       | Especies | Resultados de la prueba |                                    |
|--------------------------------|----------|-------------------------|------------------------------------|
| TUFCHEM™ II SL Membrane Part A |          |                         |                                    |
| <b>Acuático (a)</b>            |          |                         |                                    |
| Crustáceos                     | CE50     | Dafnia                  | 4289.7461 mg/l, 48 horas           |
| Pez                            | CL50     | Pez                     | 262.6234 mg/l, 96 horas            |
| <i>Agudo</i>                   |          |                         |                                    |
| Crustáceos                     | CE50     | Dafnia                  | 116800 mg/l, 48 horas estimado     |
| Pez                            | CL50     | Pez                     | 78666.6641 mg/l, 96 horas estimado |

**Persistencia y degradabilidad** No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ningún componente de la mezcla.

**Potencial de bioacumulación**

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos** No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Instrucciones para la eliminación** Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Si este producto se elimina, se considera un residuo que puede encenderse bajo RCRA, D001. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

**Normativas de eliminación locales** Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

**Código de residuo peligroso** D001: Residuos inflamables con punto de inflamación <140 F  
El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).

**Envases contaminados** Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

## 14. Información relativa al transporte

**DOT**

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Número ONU</b>   | UN1999               |
| <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | ALQUITRANES LÍQUIDOS |

**Clase(s) de peligro para el transporte****Clase** Combustible Liquid**Peligro subsidiario** -**Label(s)** 3**Grupo de embalaje** III**Peligro para el medio ambiente****Contaminante marino** no**Precauciones particulares para los usuarios** Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. Si envía terreno en cantidades inferiores a 119 galones (450 L): No está regulado como material peligroso.**Disposiciones especiales** B1, B13, IB3, T1, TP3**Excepciones de envasado** 150**Envasado no a granel** 203**Envasado a granel** 242**IATA****UN number** UN1999**UN proper shipping name** Tars, liquid**Transport hazard class(es)****Class** 3**Subsidiary hazard** -**Packing group** III**Environmental hazards** No.**ERG Code** 3L**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.**Other information****Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.**IMDG****UN number** UN1999**UN proper shipping name** Tars, liquid**Transport hazard class(es)****Class** 3**Subsidiary hazard** -**Packing group** III**Environmental hazards****Marine pollutant** No.**EmS** F-E, S-E**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No establecido.**IATA; IMDG****Información general**

If shipped by ground in individual containers that are less than 119 gallons (450 L): Not regulated as a hazardous material (49 CFR 173.121). Si envía por barco en contenedores individuales que son menos de 7.9 galones (30 litros) cada una, entonces se aplica IMDG 2.3.2.5 excepción: No está regulado como material peligroso.



## 15. Información reglamentaria

**reglamentación Federal de EE.UU.** El producto es un "Producto químico peligroso" tal como lo define la Norma de comunicación de peligro OSHA, 29 CFR 1910.1200.

**Ley para el Control de las Sustancias Tóxicas (TSCA)** Uno o más componentes de esta mezcla no está incluido en el catálogo de la TSCA 8(b) o está catalogado como «inactivo».

**TSCA artículo 12(b) Notificación de exportaciones (40 CFR 707, subpart. D)**

No reglamentado.

**CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):**

No listado.

**SARA 304 Emergency release notification**

No reglamentado.

**OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)**

SILICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7) Cáncer  
efectos en los pulmones  
efectos sobre el sistema inmunitario  
efectos en los riñones

**Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)**

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

No listado.

**SARA 311/312 Producto químico peligroso** Si

**Categorías de peligro clasificadas** Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)  
Corrosión o irritación cutánea  
Mutagenicidad en células germinales  
Carcinogenicidad  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única o repetida)

**SARA 313 (TRI, Notificación de emisiones de productos tóxicos)**

No reglamentado.

**Otras normativas federales**

**Ley de aire limpio [Clean Air Act (CAA)], artículo 112, lista de Contaminantes del aire peligrosos [Hazardous Air Pollutants (HAP)]**

ASFALTO (CAS 8052-42-4)

**Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)**

No reglamentado.

**Ley Safe Drinking Water Act (SDWA)** No reglamentado.

**Normativas estatales de EE.UU.**

**Proposición 65 de California**



**ATENCIÓN:** ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, vaya a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**Proposición 65 de California - CyTR: Fecha de listado/Sustancia carcinógena**

SILICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ  
(CAS 14808-60-7)

Listado: Octubre 1, 1988

**Inventarios internacionales**

| <b>País(es) o región</b> | <b>Nombre de inventario</b>  | <b>En existencia (sí/no)*</b> |
|--------------------------|--|-------------------------------|
| Australia                | Catálogo australiano de productos químicos industriales (AICIS)  | Si                            |
| Canadá                   | Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)  | Si                            |
| Canadá                   | Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)  | no                            |
| China                    | Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China) | Si                            |
| Europa                   | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).                             | Si                            |
| Europa                   | Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)  | no                            |

| <b>País(es) o región</b>     | <b>Nombre de inventario</b>   | <b>En existencia (sí/no)*</b> |
|------------------------------|---|-------------------------------|
| Japón                        | Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS) | Si                            |
| Corea                        | Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)  | Si                            |
| Nueva Zelanda                | Inventario de Nueva Zelanda   | Si                            |
| Filipinas                    | Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)  | Si                            |
| Taiwán                       | Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)  | Si                            |
| Estados Unidos y Puerto Rico | Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)  | Si                            |

\*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes  
 Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

## 16. Otra información, como fecha de preparación o última revisión

**Fecha de publicación** 20-Diciembre-2024

**Nº de versión** 01

**Clasificaciones NFPA**  
 Salud: 2  
 Inflamabilidad: 2  
 Inestabilidad: 0

**Cláusula de exención de responsabilidad** La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto. Ergon Armor no puede prever todas las condiciones bajo las que esta información y sus productos, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser usados. El usuario será responsable de garantizar que se cumplen las condiciones de seguridad para el manejo, almacenaje y eliminación del producto, y deberá asumir las responsabilidades relativas a las pérdidas, daños, lesiones o gastos ocasionados por un mal uso. La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad.

**Información de revisión** Producto e identificación de la compañía: Nombres comerciales alternos  
 Identificación de los peligros: Peligro(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)]  
 Identificación de los peligros: Información complementaria  
 Medidas de lucha contra incendios: Medios de extinción apropiados  
 Propiedades físicas y químicas: Múltiples propiedades  
 Información relativa al transporte: Selección de nombre de la agencia, tipo de embalaje y modo de transporte  
 Datos de regulación de sustancias peligrosas: Inventarios internacionales  
 GHS: Clasificación