

## 1. Identificación

|                                                                          |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Identificador del producto</b>                                        | <b>BITUMINOUS COATING WINTER GRADE</b>   |
| <b>Otros medios de identificación</b>                                    | Ninguno.                                 |
| <b>Uso recomendado</b>                                                   | No disponible.                           |
| <b>Restricciones recomendadas</b>                                        | Ninguno conocido.                        |
| <b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b> | RR&C                                     |
| <b>Dirección</b>                                                         | P.O. Box 67000<br>Detroit, MI 48267-2791 |
| <b>Hours of Operation</b>                                                | 8:00 a.m. - 5:00 p.m.                    |
| <b>Número de teléfono</b>                                                | 1-216-515-7712                           |
| <b>CHEMTREC</b>                                                          | 1-800-424-9300                           |

## 2. Identificación de los peligros

### Hazards for the product as sold

|                               |                                                                          |                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <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                    |

### Peligro para el medio ambiente

No clasificado.

### Peligros definidos por la OSHA

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. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

**Respuesta**

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. En caso de exposición o preocupación: Solicítese asistencia médica. Se necesita un tratamiento específico (ver esta etiqueta). En caso de incendio: Utilizar medios apropiados para apagarlo.

**Almacenamiento**

Guardar bajo llave. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. 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 | CAS No./Unique ID    | %       |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------|
| ASFALTO                                                                   |                          | 8052-42-4            | 55 - 65 |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente |                          | 8052-41-3/64742-48-9 | 35 - 45 |

**4. Primeros auxilios****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.

**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. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

**Ingestión**

Enjuagar a fondo la boca. NO provocar el vómito. 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 se debe dar líquido a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. Provoca irritación ocular grave. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos. Puede provocar somnolencia o vértigo. Náusea, vómitos. May cause skin dryness or cracking. Pérdida del conocimiento. Fatiga. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Los síntomas de una sobreexposición pueden incluir dificultades respiratorias, somnolencia, dolores de cabeza, confusión, disminución de la coordinación, perturbaciones visuales y vómitos, que deberán remitir cuando cese dicha exposición. Los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas. Insuficiencia respiratoria.

**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 abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

**Información general**

Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela 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**

Agua. No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peligros específicos que presenta el producto químico</b>                                            | 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. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.                                                                                                                                                                                             |
| <b>Equipo de protección especial y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios</b> | 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).                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios</b>                                              | 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 y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua. |
| <b>Métodos específicos</b>                                                                              | Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.                                                                                                       |
| <b>Riesgos generales de incendio</b>                                                                    | Líquidos y vapores inflamables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b> | Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. No toque el material derramado ni camine sobre él. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). No respirar la niebla/los vapores. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>                               | <p>Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. El producto no es miscible con agua y se dispersa en la superficie del agua.</p> <p>Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.</p> <p>Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena y otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.</p> <p>Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos, etiquetados. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.</p> <p>No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.</p> |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 7. Manipulación y almacenamiento

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones para una manipulación segura</b>                                   | 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. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Use herramientas que no produzcan chispas y un equipo a prueba de explosión. No respirar la niebla/los vapores. No probar ni ingerir. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. |
| <b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b> | Guardar bajo llave. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar en una zona equipada con extintores automáticos. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 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.

#### US. OSHA Table Z-1 Permissible Exposure Limits (PEL) for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

| Material                                        | Tipo                                     | Valor                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| BLACKHAWK™ 5012<br>LIQUID ASPHALT COATING<br>WG | Límite de Exposición<br>Permisible (LEP) | 2900 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                 |                                          | 500 ppm                |

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

| Material                                        | Tipo   | Valor   |
|-------------------------------------------------|--------|---------|
| BLACKHAWK™ 5012<br>LIQUID ASPHALT COATING<br>WG | VLA-ED | 100 ppm |

| Componentes             | Tipo   | Valor                 | Forma           |
|-------------------------|--------|-----------------------|-----------------|
| ASFALTO (CAS 8052-42-4) | VLA-ED | 0.5 mg/m <sup>3</sup> | Humo inhalable. |

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

| Material                                        | Tipo        | Valor                  |
|-------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| BLACKHAWK™ 5012<br>LIQUID ASPHALT COATING<br>WG | Valor techo | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                 | VLA-ED      | 350 mg/m <sup>3</sup>  |

| Componentes             | Tipo        | Valor               | Forma |
|-------------------------|-------------|---------------------|-------|
| ASFALTO (CAS 8052-42-4) | Valor techo | 5 mg/m <sup>3</sup> | Humo. |

### 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. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia.

### 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).

#### Protección de la piel

##### Protección de las manos

Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si es probable el contacto con el antebrazo, llevar puesto guantes de estilo manopla.

##### Otros

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

#### Protección respiratoria

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

#### Peligros térmicos

Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

### Consideraciones generales de higiene

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. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lávese las manos después del uso.

## 9. Propiedades físicas y químicas

|                                                                                    |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                                                               | Líquido.                                                         |
| <b>Forma</b>                                                                       | Líquido.                                                         |
| <b>Color</b>                                                                       | Marrón - Negro                                                   |
| <b>Olor</b>                                                                        | Odor de pretolio moderado.                                       |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                                        | No disponible.                                                   |
| <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | 148.89 °C (300 °F)                                               |
| <b>Inflamabilidad</b>                                                              | No disponible.                                                   |
| <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>Punto de inflamación</b>                                                        | > 37.8 - < 60.0 °C (> 100.0 - < 140.0 °F) Copa Abierta Cleveland |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                                             | No disponible.                                                   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                                               | No disponible.                                                   |
| <b>pH</b>                                                                          | No disponible.                                                   |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                                                       | No disponible.                                                   |
| <b>Solubilidad</b>                                                                 |                                                                  |
| <b>Solubilidad (agua)</b>                                                          | No disponible.                                                   |
| <b>Coeficiente de reparto n-octanol/agua</b>                                       | No disponible.                                                   |
| <b>Presión de vapor</b>                                                            | No disponible.                                                   |
| <b>Densidad y/o densidad relativa</b>                                              | No disponible.                                                   |
| <b>Densidad de vapor</b>                                                           | No disponible.                                                   |
| <b>Características de las partículas</b>                                           | No disponible.                                                   |

## 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>         | Evite calor, 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.                                                                                                                                         |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.                                                                                                       |

## 11. Información toxicológica

|                                                      |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Información sobre posibles vías de exposición</b> |                                                                                                                                             |
| <b>Inhalación</b>                                    | Puede provocar somnolencia o vértigo. Los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas. |
| <b>Contacto con la piel</b>                          | Provoca irritación cutánea.                                                                                                                 |
| <b>Contacto con los ojos</b>                         | Provoca irritación ocular grave.                                                                                                            |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingestión</b>                                                                     | Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas</b> | Repeated exposure may cause skin dryness and cracking. Irritation to respiratory system. Provoca irritación ocular grave. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Los síntomas de una sobreexposición pueden incluir dificultades respiratorias, somnolencia, dolores de cabeza, confusión, disminución de la coordinación, perturbaciones visuales y vómitos, que deberán remitir cuando cese dicha exposición. Náusea, vómitos. Irritación de la piel. Pérdida del conocimiento. Vértigo. Puede causar enrojecimiento y dolor. |

#### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** No disponible.

| Producto                        | Especies | Resultados de la prueba |
|---------------------------------|----------|-------------------------|
| BITUMINOUS COATING WINTER GRADE |          |                         |

##### **Agudo**

##### **Oral**

|      |      |              |
|------|------|--------------|
| DL50 | Rata | 330600 mg/kg |
|------|------|--------------|

| Componentes             | Especies | Resultados de la prueba |
|-------------------------|----------|-------------------------|
| ASFALTO (CAS 8052-42-4) |          |                         |

##### **Agudo**

##### **Dérmico**

|      |        |              |
|------|--------|--------------|
| DL50 | Conejo | > 2000 mg/kg |
|------|--------|--------------|

##### **Oral**

|      |      |              |
|------|------|--------------|
| 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** Ninguno conocido.

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

**Carcinogenicidad** Puede provocar 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. |

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

No listado.

#### **US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens**

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| ASFALTO (CAS 8052-42-4) | Carcinógeno conocido para los seres humanos. |
|-------------------------|----------------------------------------------|

**Toxicidad para la reproducción** No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única** Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Peligro por aspiración** No disponible.

**Efectos crónicos** Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

**Información adicional** Los síntomas pueden retrasarse.

## 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   |
|---------------------------------|----------|--------|---------------------------|
| BITUMINOUS COATING WINTER GRADE |          |        |                           |
| Acuático (a)                    |          |        |                           |
| Crustáceos                      | CE50     | Dafnia | 2939.8572 mg/l, 48 horas  |
| Pez                             | CL50     | Pez    | 12194.8398 mg/l, 96 horas |

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

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**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. Incinere el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado. No incinerar los contenedores sellados. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. 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.

**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

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DOT</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                        |
| Número ONU                                               | UN1999                                                                                                                                                                                                                 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Alquitranes líquidos, incluso los aglomerantes para carreteras y los asfaltos rebajados                                                                                                                                |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>            |                                                                                                                                                                                                                        |
| Clase                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                      |
| Peligro subsidiario                                      | -                                                                                                                                                                                                                      |
| Label(s)                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                      |
| Grupo de embalaje                                        | III                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Peligro para el medio ambiente</b>                    |                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>IATA</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                        |
| UN number                                                | UN1999                                                                                                                                                                                                                 |
| UN proper shipping name                                  | Tars, liquid including road asphalt and oils, bitumen and cut backs                                                                                                                                                    |

**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 including road oils, and cutback bitumens**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 a los instrumentos de la OMI** No establecido.**DOT****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.**

Todos los compuestos están en la Lista de Inventario de la EPA TSCA (Ley para el control de las sustancias tóxicas) de los EE.UU.

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

**Toxic Substances Control Act (TSCA)**

Todos los componentes de esta mezcla están catalogados como «activos» en el catálogo de la TSCA 8(b).

**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)**

No listado.

**Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)****SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

No listado.

**SARA 311/312 Producto químico peligroso**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorías de peligro clasificadas</b> | Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)<br>Corrosión o irritación cutánea<br>Lesiones oculares graves o irritación ocular<br>Mutagenicidad en células germinales<br>Carcinogenicidad<br>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.****US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))**

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (CAS 8052-41-3/64742-48-9)

**Proposición 65 de California**

This product does not contain any chemicals known to State of California to cause cancer, birth defects, or any other reproductive harm. Para obtener más información, vaya a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**Inventarios internacionales**

| <b>País(es) o región</b> | <b>Nombre de inventario</b>                                                                                     | <b>En existencia (sí/no)*</b> |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Australia                | Australian Inventory of Industrial Chemicals (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                            |
| 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                            |

| <b>País(es) o región</b>     | <b>Nombre de inventario</b>                                              | <b>En existencia (sí/no)*</b> |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 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

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fecha de publicación</b>                    | 23-Junio-2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Fecha de revisión</b>                       | 07-Agosto-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Nº de versión</b>                           | 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Información adicional</b>                   | HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de la Asociación Nacional Americana de Pinturas y Revestimientos (NPCA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Clasificaciones NFPA</b>                    | Salud: 2<br>Inflamabilidad: 2<br>Inestabilidad: 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Cláusula de exención de responsabilidad</b> | 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. RR&C 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. |