

1. Identificación

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

2. Identificación de los peligros

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 3
Peligros para la salud	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 causar cáncer. Puede provocar defectos genéticos. 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. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. 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): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. 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. 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 TOXICOLOGÍA / médico/ si la persona se encuentra mal. En caso de exposición o preocupación: Solicítese asistencia médica. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. En caso de exposición o preocupación: Llámese a un centro toxicológico o a un médico. Se necesita un tratamiento específico (ver esta etiqueta). Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de incendio: Utilizar medios apropiados para apagarlo.
Almacenamiento	Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener en lugar fresco.
Eliminación	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. Vea la sección 13 de esta Hoja de Datos para obtener instrucciones de eliminación.
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	30 - 40
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente		8052-41-3/64742-48-9	20 - 30
BENCENO		71-43-2	< 1
SILICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ		14808-60-7	< 1
Otros componentes por debajo de los límites a informar			39.62

4. Primeros auxilios

Inhalación	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Use respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo equipada con válvula de una vía, o con algún otro instrumento médico de respiración que sea adecuado. El oxígeno puede ser necesario si hay dificultades respiratorias. Llamar a un centro de informacion toxicologica o a un médico en caso de malestar.
Contacto con la piel	Para el producto caliente, sumerja inmediatamente la parte afectada o lávela con grandes cantidades de agua fría, para disipar el calor. Aclararse la piel con agua/ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de contacto con la piel en pequeña cantidad, evite diseminar el material sobre la piel no afectada. 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. Si la víctima lleva lentes de contacto, NO demorar la irrigación ni tratar de quitar la lente. Continúe enjuagando. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	Enjuagar a fondo 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. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Puede provocar somnolencia o vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Irritación de los ojos. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. 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. En caso de quemaduras térmicas: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítese la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte. En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno. Mantenga a la víctima bajo observación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Agua nebulizada. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂).
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. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
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). La vestimenta de protección de bombero únicamente da protección limitada.
Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. 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). Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Procurar que no entre agua en los recipientes. Algunos de estos materiales, si se derraman, podrán evaporarse dejando un residuo inflamable.
Métodos específicos	Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
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). 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. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. 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. 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. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos, etiquetados. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.
Precauciones relativas al medio ambiente	Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No contaminar el agua. 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. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. 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. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No tirar los residuos por el desagüe. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. En este material puede haber presentes trazas de sulfuro de hidrógeno, un gas altamente tóxico. Mantenga la cara lejos del depósito y/o de las salidas del vehículo que transporta el depósito.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar bajo llave. Manténganse los recipientes bien cerrados. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. 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 alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS). Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños.

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 Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)

Componentes	Tipo	Valor
BENCENO (CAS 71-43-2)	VLA-EC	5 ppm
	VLA-ED	1 ppm

EE.UU. . OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
BENCENO (CAS 71-43-2)	Valor techo	25 ppm
	VLA-ED	10 ppm

EE.UU. OSHA, Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
SÍLICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)	VLA-ED	0.1 mg/m³	Respirable.
		2.4 mppcf	Respirable.

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
SÍLICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	0.05 mg/m³	Polvo respirable.

EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ASFALTO (CAS 8052-42-4)	VLA-ED	0.5 mg/m³	Humo inhalable.
BENCENO (CAS 71-43-2)	VLA-EC	2.5 ppm	
	VLA-ED	0.5 ppm	Fracción respirable.
SÍLICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)	VLA-ED	0.025 mg/m³	

EEUU. Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH): Guía de bolsillo sobre riesgos químicos

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ASFALTO (CAS 8052-42-4)	Valor techo	5 mg/m³	Humo.
BENCENO (CAS 71-43-2)	VLA-EC	1 ppm	
	VLA-ED	0.1 ppm	

SÍLICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)	VLA-ED	0.05 mg/m³	Polvo respirable.
--	--------	------------	-------------------

Valores límite biológicos

Índices de exposición biológica de la ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
BENCENO (CAS 71-43-2)	25 µg/g	Ácido S-Fenilmercapt úrico	Creatinina en la orina	*

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

Pautas de exposición

EEUU – OEL de California: potencial de absorción cutánea

BENCENO (CAS 71-43-2) Absorción potencial a través de la piel.

Valores umbrales límite de la ACGIH de EE.UU.: Denominación Piel

BENCENO (CAS 71-43-2) Peligro de absorción cutánea

Controles técnicos
apropiados

Asegúre 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	Usar gafas de seguridad, gafas de protección contra productos químicos (si hay la posibilidad de salpicadura).
Protección de la piel	
Protección de las manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. 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

Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Evítese el contacto con los ojos. Evítese el contacto con la piel. Evitar el contacto con la ropa. Seguir siempre buenas medidas buenas 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.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Black liquid
Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido. Semi-solid at ambient temperature
Color	Brown to Black
Olor	No disponible.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	37.8 - 60.0 °C (100.0 - 140.0 °F)
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de explosividad inferior (%) No disponible.

Límite de explosividad superior (%) No disponible.

Presión de vapor No disponible.

Densidad de vapor No disponible.

Densidad relativa No disponible.

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) No disponible.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua No disponible.

Temperatura de auto-inflamación No disponible.

Temperatura de descomposición No disponible.

Viscosidad No disponible.

Información adicional

Propiedades explosivas No es explosivo.

Propiedades comburentes No es oxidante.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química Estable a temperaturas normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas No aparece polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas por encima del punto de inflamación. Contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Flúor.

Productos de descomposición peligrosos Irritantes Gas tóxico.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación La inhalación prolongada puede resultar nociva.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos Provoca irritación ocular grave.

Ingestión 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. Irritación de los ojos. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Desconocido. No clasificado.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
ELASTOMERIC MEMBRANE - TROWEL GRADE PART A		
Agudo		
Oral		
DL50	Rata	848000 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 un sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	Provoca irritación cutánea.	
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.	
BENCENO (CAS 71-43-2)	1 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)		
BENCENO (CAS 71-43-2)	Cáncer	
SILICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)	Cáncer	
EE.UU. . Programa de Toxicología Nacional (NTP) Report on Carcinogens		
BENCENO (CAS 71-43-2)	Carcinógeno conocido para los seres humanos.	
SILICA, CRYSTALLINE, A-QUARTZ (CAS 14808-60-7)	Carcinógeno conocido para los seres humanos.	
Toxicidad para la reproducción	No clasificado.	
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 clasificado.	
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.	

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	Se sospecha una acumulación en los organismos acuáticos. Los compuestos de este producto son peligrosos para la vida acuática.
---------------------	--

Producto	Especies		Resultados de la prueba
ELASTOMERIC MEMBRANE - TROWEL GRADE PART A			
Acuático (a)			
Crustáceos	CE50	Dafnia	12244.0615, 48 horas
Pez	CL50	Pez	50774.9375, 96 horas
Agudo			
Crustáceos	CE50	Dafnia	6255.7485, 48 horas estimado
Pez	CL50	Pez	4192.4731, 96 horas estimado

Componentes		Especies	Resultados de la prueba
BENCENO (CAS 71-43-2)			
Acuático (a)			
Agudo			
Crustáceos	CE50	Pulga de agua (Daphnia magna)	>= 8.76 - <= 15.6 mg/l, 48 horas
Pez	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	5.9, 96 horas
* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.			
Persistencia y degradabilidad		No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ningún componente de la mezcla.	
Potencial de bioacumulación			
Octanol/agua, coeficiente de partición log Kow			
BENCENO		2.13	
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		Contacte con una empresa de eliminación de residuos autorizada según la legislación pertinente. 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.	
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. Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales.	
14. Información relativa al transporte			
DOT			
Número ONU		UN1999	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		Alquitranes líquidos, incluso los aglomerantes para carreteras y los asfaltos rebajados	
Clase(s) de peligro para el transporte			
Clase		3	
Riesgo subsidiario		-	
Label(s)		3	
Grupo de embalaje		III	
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 including road asphalt and oils, bitumen and cut backs	
Transport hazard class(es)			
Class		3	
Subsidiary risk		-	

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 risk	-
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.

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 uno, 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. Substancias Peligrosas CERCLA/SARA (Ley ambiental sobre total responsabilidad y compensación / Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo) - No aplicable.

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, subapart. D)

No reglamentado.

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

ASFALTO (CAS 8052-42-4)

Listado.

BENCENO (CAS 71-43-2)

Listado.

SARA 304 Emergency release notification

No reglamentado.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

BENCENO (CAS 71-43-2)

Cáncer

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

Cáncer

BENCENO (CAS 71-43-2)

Sistema nervioso central

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

efectos en los pulmones

BENCENO (CAS 71-43-2)

sangre

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

efectos sobre el sistema inmunitario

BENCENO (CAS 71-43-2)

aspiración

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

efectos en los riñones

BENCENO (CAS 71-43-2)

Piel I

Ojo I

irritación del tracto respiratorio

Inflamabilidad

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Mutagenicidad en células germinales

Carcinogenicidad

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única o repetida)

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

Denominación química	Número CAS	% en peso.
BENCENO	71-43-2	< 1

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

BENCENO (CAS 71-43-2)

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.

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer and reproductive harm.

EE.UU. . California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

ASFALTO (CAS 8052-42-4)

BENCENO (CAS 71-43-2)

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

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

Proposición 65 de California

ATENCIÓN: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo BENCENO, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov.

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

BENCENO (CAS 71-43-2)

Listado : Febrero 27, 1987

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

Listado : Octubre 1, 1988

Proposición 65 de California - CyTR: Fecha de listado/Toxina para el desarrollo

BENCENO (CAS 71-43-2)

Listado : Diciembre 26, 1997

Proposición 65 de California - CyTR: Fecha de listado/Toxina para la reproducción masculina

BENCENO (CAS 71-43-2)

Listado : Diciembre 26, 1997

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
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
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 "Si" 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	08-Septiembre-2023
Nº de versión	01
Información adicional	HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de la Asociación Nacional Americana de Pinturas y Revestimientos (NPCA).
Clasificaciones NFPA	Salud: 2 Inflamabilidad: 2 Inestabilidad: 0
Referencias	ACGIH Documentación ACGIH de valores umbrales límite e índices de exposición biológica EPA: AQUIRE base de datos HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad. Informe sobre carcinógenos del Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense NLM: base de datos de sustancias peligrosas Monografías sobre exposición ocupacional a agentes químicos de la IARC, EE.UU.
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. 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.
Información de revisión	Producto e identificación de la compañía: Nombres comerciales alternos Propiedades físicas y químicas: Múltiples propiedades