

1. Identificación

Identificador del producto **CRAFCO VRAM**

Otros medios de identificación

Sinónimos Joint Band, Liquid Joint Band, Longitudinal Joint Sealant, Petroleum Asphalt with Filler

Uso recomendado No disponible.

Restricciones recomendadas Ninguno conocido.

Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Fabricante: CrafcO, Inc.

Dirección: 14415 South 50th Street, Suite 100
Phoenix, AZ 85044 USA

Nombre del contacto: CrafcO Materials Engineering

Teléfono: 602-276-0406

E-Mail: sales@crafcO.com

Chemtec: 800-424-9300 (North America)
+ 1-703-527-3887 (International)

2. Identificación de los peligros

Hazards of the product as supplied

Peligros físicos No clasificado.

Peligros para la salud No clasificado.

Peligro para el medio ambiente No clasificado.

Peligros definidos por la OSHA No clasificado.

Otros peligros

Peligro(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNO)] Ninguno conocido.

Información complementaria Vapors containing hydrogen sulfide may accumulate during storage or transport. High level (700 ppm) acute exposure can result in sudden death.

Elementos de la etiqueta

Símbolo de riesgo Ninguno.

Palabra de advertencia Ninguno.

Declaración de peligro No disponible.

Consejos de prudencia

Prevención No disponible.

Respuesta No disponible.

Almacenamiento No disponible.

Eliminación No disponible.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Denominación química	Nombre común y sinónimos	CAS No./Unique ID	%
asfalto		8052-42-4	> 80

4. Primeros auxilios

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

Contacto con la piel	Lavar la piel inmediatamente con jabón y agua. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. MOLTEN RESIN: If molten resin solution comes in contact with skin, cool under a running stream of water. Do not attempt to remove the resin from the skin. Removal could result in severe tissue damage. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.
Contacto con los ojos	No frotarse los ojos. Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Do not attempt to remove solidified material from the eye, as this may further injury. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.
Ingestión	Enjuagarse 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. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. Wheezing. Irritación de la nariz y garganta. Central Nervous System. Dolor de cabeza. Náusea. Vértigo. Dificultades respiratorias. Loss of consciousness.
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Tratamiento sintomático.
Información general	Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Agua nebulizada. Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono (CO2).
Medios de extinción no apropiados	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
Peligros específicos que presenta el producto químico	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Equipo de protección especial y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Mantenga el personal no necesario lejos. No toque el material derramado ni camine sobre él. Use equipo protector personal adecuado. Evite la inhalación de los vapores o neblina. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS.
Métodos y material de contención y de limpieza	ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permitir fumar, ni destellos, chispas o llamas en esta área). Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Deje que el material se solidifique y retírelo raspándolo con palas, depositándolo en un recipiente adecuado para reciclarlo o eliminarlo. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.
Precauciones relativas al medio ambiente	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No poner este material en contacto con ropa. No poner este material en contacto con los ojos. No poner este material en contacto con la piel. Minimice la generación y acumulación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. 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. Practique buen mantenimiento. Evite la exposición prolongada. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS). NO PRESURICE, CORTE, SUELDE, COBRESUELDE, ESTAÑOSUELDE, TALADRE, O TRITURE LOS RECIPIENTES, NI LOS EXPONGA A CALOR, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN; PUEDEN EXPLOTAR PROVOCANDO LESIONES E INCLUSO LA MUERTE.

Hot Material Warning: Hot material (above 212°F) contact with water results in a violent expansion as water turns to steam. This can lead to a dangerous boilover and a pressurized container or cargo tank, which can cause damage, rupture of the container or cargo tank, and thermal burn injuries. Never load hot asphalt product into cargo tanks with water condensation or emulsion residue from the previous load without servicing the cargo tank.

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. Valores límite de umbral de la ACGIH (TLV)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
asfalto (CAS 8052-42-4)	VLA-ED	0.5 mg/m ³	Humo inhalable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
asfalto (CAS 8052-42-4)	Valor techo	5 mg/m ³	Humo.

Valores límite biológicos

No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Controles técnicos apropiados

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

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas de protección estancas). En caso de trabajo con riesgo de salpicaduras, utilice careta.

Protección de la piel

Protección de las manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Otros

Úsese indumentaria protectora adecuada. Wear long-sleeved shirt and long pants.

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.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico

Sólido, Líquido.

Forma

Viscoso. Puede ser líquido fundido Solid at room temperature.

Color

Marrón - Negro

Olor

Asphaltic odor.

Punto de fusión/punto de congelación 220 / 104.44 °C (220 °F)

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición >400 °C (>752 °F)

Inflamabilidad No disponible.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de explosividad inferior (%) No disponible.

Límite de explosividad superior (%) No disponible.

Punto de inflamación >232.2 °C (>450.0 °F)

Temperatura de auto-inflamación >426.67 °C (>800 °F)

Temperatura de descomposición No disponible.

pH No disponible.

Viscosidad cinemática No disponible.

Solubilidad

Solubilidad (agua) No disponible.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua No disponible.

Presión de vapor No disponible.

Densidad y/o densidad relativa

Densidad 1.03

Densidad de vapor No disponible.

Características de las partículas No disponible.

Información adicional

Propiedades explosivas No es explosivo.

Propiedades comburentes No es oxidante.

Densidad relativa 1.03

10. Estabilidad y reactividad

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

Estabilidad química El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Condiciones que deben evitarse Contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos Pueden emitirse gases y emanaciones irritantes y/o tóxicas por la descomposición del producto. Smoke, carbon dioxide and carbon monoxide. Sulfuro de hidrógeno. Sulfur dioxide. Aldehídos. Hydrocarbons.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación La inhalación prolongada puede resultar nociva.

Contacto con la piel El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

Contacto con los ojos El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Ingestión	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión. No obstante, no es probable que la ingestión constituya una vía primaria de exposición ocupacional.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	El contacto con este material causará quemaduras a la piel, ojos y membranas mucosas. Dolor de cabeza. Vértigo. Dificultades respiratorias. Los síntomas pueden incluir pérdida de movilidad/del conocimiento. Wheezing. Irritación de la nariz y garganta. Direct contact with skin or eyes may cause temporary irritation.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
asfalto (CAS 8052-42-4)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Conejo	> 2000 mg/kg, 24 Horas
Inhalación		
CL50	Rata	> 94.4 mg/m ³
Oral		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg

Corrosión/irritación cutánea El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

Corrosividad

asfalto

Resultado: No produce irritación a la piel.
Especies: Conejo

Lesiones oculares graves/irritación ocular El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Ojo I

asfalto

Resultado: No irrita los ojos
Especies: Conejo

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria No es sensibilizante respiratorio.

Sensibilización cutánea No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

Sensibilización cutánea

asfalto

Prueba Buehler
Resultado: Negativo
Especies: Conejillo de indias

Mutagenicidad en células germinales No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

Mutagenicidad

asfalto

Transgenic rodent somatic cell gene mutation assay
Resultado: Negativo
Especies: Rata

Mutagenicidad en células germinales: Prueba de Ames

asfalto

In vitro
Resultado: Negativo

Carcinogenicidad

IARC: occupational exposures to straight-run bitumens and their emissions during road paving are "possibly carcinogenic to humans" (Group 2B).

asfalto

Contacto con la piel
Resultado: Negativo
Especies: Ratón
Duración de la prueba: 104 semanas

Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

asfalto (CAS 8052-42-4)

2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

No listado.

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

No listado.

Toxicidad para la reproducción No se espera que este producto tenga efectos adversos para la reproducción o el feto.

Reproductividad

asfalto

Resultado: Combined repeated dose toxicity study with the reproduction/developmental toxicity screening test (Inhalation): Negative
Especies: Rata
Two-generation reproduction toxicity study (Ingestion)
Resultado: Negativo
Especies: Rata

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

No clasificado.

asfalto

0.028 mg/l NOAEL (Inhalation)
Duración de la prueba: 90 Días
0.149 mg/l LOAEL (Inhalation)
Duración de la prueba: 90 Días
2000 mg/kg NOAEL (Skin contact)
Especies: Conejo
Duración de la prueba: 28 Días

Peligro por aspiración

No constituye ningún peligro por aspiración.

Efectos crónicos

La inhalación prolongada puede resultar nociva.

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.

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

asfalto

> 10 calculado

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

Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial.

Normativas de eliminación locales

Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

Código de residuo peligroso

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.

Envases contaminados

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

14. Información relativa al transporte

DOT

Número ONU

UN3257

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Elevated temperature liquid, n.o.s., at or above 100 C and below its flash point (including molten metals, molten salts, etc.)

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 9

Peligro subsidiario -

Label(s) 9

Grupo de embalaje III

Peligro para el medio ambiente

Contaminante marino No.

Precauciones particulares para los usuarios Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

Disposiciones especiales IB1, T3, TP3, TP29

Excepciones de envasado Ninguno

Envasado no a granel Ninguno

Envasado a granel 247

IATA

UN number UN3257

UN proper shipping name Elevated temperature liquid, n.o.s. at or above 100°C and below its flash point (including molten metals, molten salts, etc.)

Transport hazard class(es)

Class 9

Subsidiary hazard -

Packing group III

Environmental hazards No.

ERG Code 9L

Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Forbidden

Cargo aircraft only Forbidden

IMDG

UN number UN3257

UN proper shipping name ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. at or above 100°C and below its flashpoint (including molten metals, molten salts, etc.)

Transport hazard class(es)

Class 9

Subsidiary hazard -

Packing group III

Environmental hazards

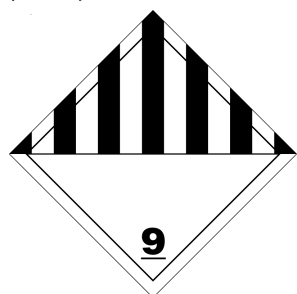
Marine pollutant No.

EmS F-A, S-P_

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 aplicable.

DOT; IATA; IMDG



15. Información reglamentaria

reglamentación Federal de EE.UU. No se tiene conocimiento de que este producto sea un "Producto químico peligroso" tal como está definido por la Norma de comunicación de riesgos OSHA, 29 CFR 1910.1200. This SDS complies with the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR § 1910.1200), as amended in the final rule published May 20, 2024.

Toxic Substances Control Act (TSCA) Uno o más componentes de esta mezcla no está incluido en el catálogo de la TSCA 8(b) o está catalogado como «inactivo».

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

No reglamentado.

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

No listado.

SARA 304 Emergency release notification

No reglamentado.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

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 no

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)]

No reglamentado.

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))
asfalto (CAS 8052-42-4)

Proposición 65 de California

Ley sobre control toxicológico y seguridad del agua potable (Proposición 65) de California de 1986: No se conoce que este material contenga ningún químico actualmente recogido en las listas de carcinógenos o tóxicos para la reproducción. Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov.

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
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

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	Si
Taiwán	Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

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

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

Fecha de publicación	17-Junio-2026
Nº de versión	01
Clasificaciones NFPA	Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0
Cláusula de exención de responsabilidad	Crafco, Inc. 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.