



GAF

**Hoja de datos de
seguridad (SDS)**

N.º 2250

Fecha de la SDS: septiembre de 2023

SECCIÓN 1: INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO Y LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO:	Membrana granulada retardante de fuego para soldadura con soplete Ruberoid® Plus Membrana granulada retardante de fuego para soldadura con soplete EnergyCap Ruberoid® Plus
NOMBRE COMERCIAL:	Techado con rollos
FABRICANTE:	GAF
DIRECCIÓN:	1 Campus Drive, Parsippany, NJ 07054
TELÉFONO DE EMERGENCIA LAS 24 HORAS (CHEMTREC):	800-424-9300
SOLO PARA OBTENER INFORMACIÓN:	877-GAF-ROOF
APROBADO POR:	Departamento de Salud y Seguridad Ambiental (EHS) corporativo

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Como se define en la Norma de Comunicación de Riesgos de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA), Título 29, Sección 1910.1200 del Código de Regulaciones Federales (Code of Federal Regulations, CFR), los productos enumerados a continuación se consideran artículos y no requieren una hoja de datos de seguridad (Safety Data Sheet, SDS). Además, los artículos no están incluidos en el alcance del Sistema de Armonización Global (Globally Harmonization System, GHS). Por lo tanto, los elementos con etiquetado del GHS no se incluyen en esta SDS. Todos los componentes enumerados para este producto están integrados en el producto. Cuando se manejan según lo previsto y en condiciones normales de uso, no hay evidencia de que ninguno de los ingredientes se libere en cantidades que representen un riesgo significativo para la salud. Si bien estos productos no están sujetos a la Norma de la OSHA ni a los elementos de etiquetado del GHS, GAF tiene la intención de divulgar tanta información sobre la salud y seguridad como sea posible, a fin de garantizar que este producto se maneje y utilice de manera adecuada. En esta SDS se incluye información valiosa que resulta fundamental para el manejo seguro y el uso adecuado del producto. Esta SDS debe conservarse y ponerse a disposición de los empleados y otros usuarios de este producto. Además, las recomendaciones para el manejo y el uso de estos productos deben incluirse en los programas de capacitación para trabajadores.

INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE LA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS:

VÍA PRINCIPAL DE EXPOSICIÓN: Inhalación de polvo nocivo ocasional

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

CONTACTO CON LOS OJOS: Puede causar irritación en los ojos.

CONTACTO CON LA PIEL: Puede causar irritación en la piel.

INGESTIÓN: No aplica.

INHALACIÓN: Puede causar irritación en las vías respiratorias.

RIESGOS GRAVES PARA LA SALUD:

El Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) ha descubierto que los estudios sobre trabajadores expuestos a los gases del asfalto han observado en repetidas ocasiones irritación en las membranas serosas de

la conjuntiva (irritación ocular) y en las membranas mucosas de las vías respiratorias superiores (irritación nasal y de garganta).

RIESGOS CRÓNICOS PARA LA SALUD:

Los estudios en seres humanos han demostrado que la exposición a la sílice cristalina respirable (cuarzo) puede causar silicosis, una fibrosis (cicatrización) de los pulmones. La silicosis es una enfermedad grave e irreversible; puede ser progresiva incluso después de que la exposición haya cesado y puede provocar discapacidad y la muerte.

CARCINOGENICIDAD:

Sílice cristalina: carcinógeno humano conocido (incluido en la sección "Sílice cristalina inhalada en forma de cuarzo o cristobalita procedente de fuentes ocupacionales") del Grupo 1, según la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC).

La IARC ha determinado que la exposición ocupacional al asfalto y sus emisiones puede ser carcinogénica para los seres humanos (Grupo 2B).

La IARC ha determinado que la exposición ocupacional al dióxido de titanio puede ser carcinogénica para los seres humanos (Grupo 2B).

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

NOMBRE QUÍMICO	N.º de CAS	% (POR PESO)	LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL		
			OSHA	ACGIH	OTRO
Asfalto oxidado	64742-93-4	40-60	NE	0.5 mg/m ³ (fracción inhalable, como aerosol soluble en benceno)	5 mg/m ³ – máximo (15 min. de gases)
Gránulos	No aplica	20-25	NE	NE	NE
Piedra caliza	1317-65-3	~15	5 mg/m ³ resp. 15 mg/m ³ total	3 mg/m ³ resp. 10 mg/m ³ total	REL: 5 mg/m ³ resp. 15 mg/m ³ total
Dióxido de titanio	13463-67-7	0-4	15 mg/m ³ total	10 mg/m ³ total	
Silicio, cuarzo cristalino	14808-60-7	0.1-1	50 ug/m ³ / (% SiO ₂ + 2) – resp.	0.025 mg/m ³	REL: 0.05 mg/m ³ – resp.

NE: No establecido

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**CONTACTO CON LOS OJOS:**

Mantenga los párpados abiertos y lávese los ojos con un chorro suave de agua durante al menos 15 minutos, preferentemente en la estación de lavado de ojos.

CONTACTO CON LA PIEL:

Lave la piel expuesta con agua y jabón. Obtenga atención médica si aparece una irritación o esta persiste.

INHALACIÓN:

Traslade a la persona a un área con aire fresco y suministre oxígeno si tiene dificultades para respirar. Consulte al personal médico.

INGESTIÓN:

Consulte al personal médico.

NOTAS PARA MÉDICOS O PROVEEDORES DE PRIMEROS AUXILIOS:

El polvo del producto puede causar irritación mecánica en los ojos, la piel y las vías respiratorias superiores. Trate los síntomas.

SECCIÓN 5: PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:

Agua pulverizada, espuma de alcohol, dióxido de carbono o producto químico seco.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS:

Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS PARA COMBATIR INCENDIOS:

Se recomienda el uso de aparatos de respiración autónomos aprobados por el NIOSH para protegerse contra el humo.

RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:

Ninguno.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL:

Recoja las piezas y deséchelas de manera apropiada. Recoja el polvo con aspiradora. Use un supresor de polvo si es necesario barrer.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

El asfalto caliente se utiliza para aplicar muchos de estos productos; se debe usar el equipo de protección personal adecuado para manejar este material.

OTRAS PRECAUCIONES: Ninguna conocida.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA Y VENTILACIÓN: No aplica.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: No aplica en condiciones normales de uso. En circunstancias en las que se genera polvo o gases y se pueden exceder los niveles de exposición permitidos reconocidos, se recomienda usar la protección respiratoria adecuada que haya aprobado el NIOSH.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS: Gafas de seguridad con protectores laterales

PROTECCIÓN PARA LA PIEL: Se recomienda usar guantes de algodón o cuero al manejar el producto.

OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN: Calzado de trabajo.

PRÁCTICAS DE HIGIENE EN EL TRABAJO: Lave la piel expuesta antes de comer, beber o fumar, y al final de cada turno.

PAUTAS ANTE UNA EXPOSICIÓN: Para manejar estos productos, se deben utilizar métodos y técnicas que minimicen o eviten la generación de polvo o humo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO Y OLOR:	La delgada lámina negra enrollada puede estar recubierta con gránulos, talco, arena o película. Tiene un leve olor a asfalto.		
PUNTO DE INFLAMABILIDAD:	>500 °F	LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD:	Sin datos
MÉTODO UTILIZADO:	Copa Abierta de Cleveland (COC)	LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD:	Sin datos
TASA DE EVAPORACIÓN:	Sin datos	PUNTO DE EBULLICIÓN:	Sin datos
pH (producto sin diluir):	Sin datos	PUNTO DE FUSIÓN:	Sin datos
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Sin datos	GRAVEDAD ESPECÍFICA:	Sin datos
DENSIDAD DEL VAPOR:	Sin datos	PORCENTAJE DE VOLATILIDAD:	Sin datos
PRESIÓN DEL VAPOR:	Sin datos	PESO MOLECULAR:	Sin datos
COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOC) CON AGUA (LB/GAL):	Sin datos	SIN AGUA (LB/GAL):	Sin datos

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD TÉRMICA:	ESTABLE X	INESTABLE <input type="checkbox"/>
CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR (ESTABILIDAD):	Ninguna conocida.	
MATERIALES QUE SE DEBEN EVITAR (INCOMPATIBILIDAD):	Ninguna conocida.	
PRODUCTOS O SUBPRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:	Ninguna conocida.	
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:	No ocurrirá	

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

La sílice cristalina se considera peligrosa si se inhala. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha clasificado la sílice cristalina como una sustancia del Grupo 1, la cual es carcinogénica para los seres humanos. Esta clasificación se basa en los hallazgos de estudios de laboratorio en animales (por inhalación e implantación) y de estudios de epidemiología que se consideraron suficientes para confirmar la carcinogenicidad. La exposición excesiva a la sílice cristalina puede causar silicosis, una enfermedad pulmonar no cancerosa.

La IARC ha determinado que la exposición ocupacional al asfalto oxidado y sus emisiones puede ser carcinogénica para los seres humanos (Grupo 2A).

La IARC ha determinado que la exposición ocupacional al dióxido de titanio puede ser carcinogénica para los seres humanos (Grupo 2B).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACIÓN ECOLÓGICA: No hay información disponible

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS: Elimine el material de desecho según las normas ambientales locales, estatales y federales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Departamento de Transporte (DOT)

Este producto no está regulado como mercadería peligrosa.

Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Este producto no está regulado como mercadería peligrosa.

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

Este producto no está regulado como mercadería peligrosa.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN NORMATIVA**NORMAS FEDERALES DE LOS EE. UU.****Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):**

Este producto y sus componentes se enumeran en el inventario de la Ley TSCA, Sección 8(b).

Ley de Respuesta Ambiental Exhaustiva, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA):

Ninguna

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA)**SEC. 311/312 DE CATEGORÍAS DE RIESGOS:**

Ninguna

SEC. 313 DE INGREDIENTES NOTIFICABLES:

Ninguna

PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA:

Silicio

Dióxido de titanio

Betún, extractos de vapor refinado y aire refinado

Pueden aplicarse otras normas estatales. Verifique los requisitos de cada estado. Los siguientes componentes aparecen en una o más de las siguientes listas estatales de sustancias peligrosas:

Nombre químico	N.º de CAS	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Asfalto	8052-42-4	No	No	No	No	No	No
Sílice cristalina	14808-60-7	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dióxido de titanio	13463-67-7	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Piedra caliza	1317-65-3	No	Sí	Sí	No	Sí	Sí

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**COMENTARIOS ADICIONALES:**

Ninguna

FECHA DE LA SDS ANTERIOR: Octubre de 2018

CAMBIOS DESDE LA SDS ANTERIOR: Número de teléfono.

Esta información hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se utiliza en combinación con cualquier otro material o proceso. A nuestro leal saber y entender, esa información es precisa y confiable a la fecha en que fue recopilada. No obstante, no se ofrece ninguna declaración ni garantía, expresa o implícita, en cuanto a su precisión, confiabilidad o integridad. El usuario tiene la responsabilidad de garantizar la idoneidad e integridad de dicha información para su uso particular. La empresa no asume ninguna responsabilidad por pérdidas o daños que puedan ocurrir a partir del uso de esta información. Ninguna parte de este documento debe interpretarse como una recomendación de uso que infrinja patentes válidas, ni como una extensión de una licencia para patentes válidas.