



**GAF**  
**Hoja de datos de**  
**seguridad (SDS)**  
**N.º 4050**  
**Fecha de la SDS: Noviembre**  
**de 2024**

## 1. IDENTIFICACIÓN

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Revestimiento para techos de silicona Unisil  
**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  
**ELABORADO POR:** Departamento de Salud y Seguridad Ambiental (EHS) corporativo

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

### Clasificación

#### **Estado normativo de la OSHA**

Este producto químico se considera peligroso en virtud de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA de 2012 (título 29 del CFR, 1910.1200)

#### Elementos de la etiqueta

##### **Clasificación del GHS de acuerdo con título 29 del CFR 1910 (OSHA HCS)**

Líquidos inflamables	Categoría 3
Carcinogenicidad	Categoría 1A
Toxicidad oral aguda	Categoría 4
Toxicidad por aspiración	Categoría 1
Corrosión o irritación de la piel	Categoría 2

#### Pictogramas:



**Palabra clave:** Peligro

**Indicaciones de peligro**

Líquido y vapor inflamables.  
Puede causar cáncer.  
Puede ser mortal si se ingiere e ingresa en las vías respiratorias.  
Provoca irritación en la piel.

**Medidas de precaución - Prevención**

Reciba, lea y siga todas las instrucciones de seguridad antes de su uso.  
Mantenga alejado del calor, las superficies calientes, las llamas al descubierto y las chispas. - No fumar  
Contenedor y equipo de recepción en tierra.  
Utilice equipos eléctricos/de ventilación/de iluminación a prueba de explosiones.  
Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.  
Tome medidas de precaución contra la descarga estática.  
Lávese bien las manos después del manejo.  
No coma, beba ni fume mientras usa este producto  
Use guantes y vestimenta de protección, gafas y máscaras para el rostro.  
Evite respirar polvos/humos/gases/niebla/vapores/rocío.  
Use solamente al aire libre o en un área bien ventilada.

**Medidas de precaución: respuesta**

EN CASO DE INGESTIÓN: Llame de inmediato a un CENTRO TOXICOLÓGICO o a un médico.  
Si el producto entró en contacto con la piel: Lave con abundante agua y jabón.  
En caso de inhalación: Traslade a la persona al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración.  
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.  
Siga enjuagando.  
Obtenga asesoramiento o atención médica.  
NO induzca el vómito.

**Medidas de precaución: almacenamiento**

Almacene en un lugar bien ventilado.  
Mantenga el envase bien cerrado.  
Almacene bajo llave.  
No almacenar cerca de llamas o a temperaturas elevadas.

**Medidas de precaución: eliminación**

Desechar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de desechos aprobada.

**Riesgos no clasificados de otro modo (HNOC)**

No aplica.

**Otra información**

Toxicidad aguda desconocida.  
El 100 % de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

**3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES****Sustancia**

Nombre químico	N.º de CAS	Peso-%
Sílice cristalina	14808-60-7	30 - 40%
Alcoholes minerales (con <0.1 % de benceno)	8052-41-3	30 - 40%
Dióxido de titanio	13463-67-7	0 - 10%
Metil tris(MEKO)silano	22984-54-9	0 - 10%

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Descripción de las medidas de primeros auxilios**

<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuague bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados inferiores y superiores. Consulte a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lávese bien la piel después de su manipulación. Si aparece irritación y persiste, busque atención médica. Quite la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
<b>Inhalación</b>	Tome aire fresco. Obtenga atención médica si continúan los síntomas.
<b>Ingestión</b>	Enjuague bien la boca. NO induzca el vómito. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico o a un centro toxicológico.

**Síntomas y efectos más importantes, graves y tardíos**

<b>Síntomas</b>	Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede ser mortal si se ingiere e ingresa en las vías respiratorias. Puede provocar irritación en la piel.
-----------------	---

**Se debe obtener atención médica inmediata y el tratamiento especial necesario**

<b>Nota para los médicos</b>	Trate los síntomas.
------------------------------	---------------------

**5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción adecuados**

Use dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma.

**Medios de extinción no adecuados** Agua.

**Riesgos específicos que surgen a partir de la sustancia química**

No hay información disponible.

**Datos de explosión**

**Sensibilidad al impacto mecánico** Ninguno.

**Sensibilidad a la descarga estática** Ninguna.

**Equipo de protección especial y precauciones para bomberos**

Se debe proporcionar protección respiratoria autónoma a los bomberos que combatan incendios en edificios o zonas confinadas. Los contenedores de almacenamiento expuestos al fuego deben mantenerse fríos con agua pulverizada para evitar la acumulación de presión.

**6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

<b>Precauciones personales</b>	Use equipo de protección personal. Evite respirar los vapores, la niebla o el gas. Garantice una ventilación adecuada. Para conocer la protección personal, consulte la sección 8. Mantenga a las personas innecesarias alejadas, aísle el área de peligro y niegue el ingreso. Manténgase contra el viento, fuera de las zonas bajas y ventile los espacios cerrados antes de entrar. Apague las fuentes de ignición, mantenga las bengalas, el humo o las llamas fuera de la zona de peligro.
--------------------------------	---

**Precauciones ambientales**

<b>Precauciones ambientales</b>	Consulte la Sección 12 para obtener información ecológica adicional.
---------------------------------	--

**Métodos y materiales para contención y limpieza**

<b>Métodos de contención</b>	Evite fugas o derrames, siempre que sea seguro hacerlo.
------------------------------	---

**Métodos de limpieza**

Contenga el derrame si es seguro hacerlo. Evite el ingreso a desagües, alcantarillas y otras vías fluviales. Remoje con un material absorbente no combustible y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación. Elimine según los procedimientos locales, estatales y federales aplicables.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para un manejo seguro

**Consejos sobre manejo seguro** Maneje el producto de acuerdo con las prácticas recomendadas de higiene y seguridad industrial.  
Solo para uso en exteriores. No lo use en interiores.

### Condiciones para un almacenamiento seguro, lo que incluye cualquier incompatibilidad

**Condiciones de almacenamiento** Mantenga los envases cerrados cuando no estén en uso. Almacene en un lugar fresco y seco. No almacenar cerca de llamas o a temperaturas elevadas.

**Materiales incompatibles** Ninguno conocido en función de la información proporcionada.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

#### **Pautas ante una exposición:**

Nombre químico	TLV de ACGIH	PEL de la OSHA	NIOSH IDLH
Sílice cristalina	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> (partículas respirables)	TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> excluye los trabajos de construcción, las operaciones agrícolas y las exposiciones resultantes del tratamiento de arcillas sorptivas (anulado) TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup> de polvo respirable : (250)/(%SiO <sub>2</sub> + 5) mppcf TWA Fracción respirable. : (10)/(%SiO <sub>2</sub> + 2) mg/m <sup>3</sup> TWA Fracción respirable.	IDLH: 50 mg/m <sup>3</sup> polvo respirable TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> polvo respirable
Alcoholes minerales (con <0.1 % de benceno)	TWA: 100 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 2900 mg/m <sup>3</sup> (anulado) TWA: 100 ppm (anulado) TWA: 525 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 20000 mg/m <sup>3</sup> Techo: 1800 mg/m <sup>3</sup> 15 mínimo TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titanio	No establecido.	TWA: polvo total de 15 mg/m <sup>3</sup> (anulado) TWA: polvo total de 10 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 5000 mg/m <sup>3</sup>

### Controles de ingeniería adecuados

#### **Controles de ingeniería:**

Duchas  
Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación.

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal

<b>Protección para los ojos/el rostro</b>	Anteojos de seguridad o gafas químicas, según corresponda, para evitar el contacto con los ojos.
<b>Protección para la piel y el cuerpo</b>	Maneje el producto con guantes. Los guantes deben inspeccionarse antes de su uso. Deseche los guantes contaminados después de usarlos de acuerdo con las leyes aplicables y las prácticas de laboratorio. Lávese y séquese las manos. Use protección corporal adecuada para evitar el contacto (p. ej., bata de laboratorio, overoles).
<b>Protección respiratoria</b>	Si se exceden los límites de exposición o se desarrolla irritación, se debe usar una protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Una máscara antipolvo no brinda protección contra los vapores.
<b>Consideraciones generales de higiene</b>	Maneje el producto de acuerdo con las prácticas recomendadas de higiene y seguridad industrial.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Olor</b>	Solvente de menta
<b>Color</b>	White
<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>
<b>pH</b>	No hay información disponible
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	-95 °F
<b>Punto de ebullición/rango de ebullición</b>	310 grados F
<b>Punto de inflamabilidad</b>	103 grados F
<b>Tasa de evaporación</b>	0.1
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso)</b>	No hay información disponible
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>	
<b>Límite de inflamabilidad superior:</b>	7.0%
<b>Límite de inflamabilidad inferior:</b>	1.6%
<b>Presión del vapor</b>	0.3 mm Hg
<b>Densidad del vapor</b>	5.3
<b>Gravedad específica</b>	1.2
<b>Solubilidad en agua</b>	No hay información disponible
<b>Solubilidad en otra solución</b>	No hay información disponible
<b>Coeficiente de reparto</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades oxidantes</b>	No hay información disponible

### Otra información

<b>Punto de ablandamiento</b>	No hay información disponible
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)</b>	220 g/L
<b>Densidad</b>	No hay información disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No hay datos disponibles.

### Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna bajo procesamiento normal.

### Condiciones que se deben evitar

Evite todas las posibles fuentes de ignición (chispas o llamas). Extremos de temperatura y luz solar directa.

### Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

### Productos de descomposición peligrosos

No hay datos disponibles.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre probables vías de exposición

El contacto con este producto puede irritar la piel expuesta, el sistema respiratorio y los ojos.

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmica	LC50 por inhalación
Sílice cristalina	> 10000 mg/kg (Ratas)		
Dióxido de titanio	> 10000 mg/kg (Ratas)	-	-

### Información sobre efectos toxicológicos

**Síntomas** No hay información disponible.

### Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo

**Sensibilización** No hay información disponible.

**Mutagenicidad de células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** La siguiente tabla indica si cada agencia (ACGIH, IARC, NTP u OSHA) ha indicado algún ingrediente como carcinógeno.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sílice cristalina	A2	Grupo 1	Conocido	X
Dióxido de titanio	-	Grupo 2B	-	X

**Toxicidad reproductiva** No hay información disponible.

**Toxicidad específica sobre órganos diana: exposición única** No hay información disponible.

**Toxicidad específica sobre órganos diana: exposición reiterada** No hay información disponible.

**Peligro de aspiración** No hay información disponible.

### Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del GHS  
ATEmix (oral) 579

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

El 100 % de la mezcla consiste en componentes de peligros desconocidos para el ambiente acuático

### Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

### Bioacumulación

No hay información disponible.

### Otros efectos adversos

No hay información disponible

## 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

### Métodos de tratamiento de desechos

**Eliminación de desechos** La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales aplicables.

**Embalaje contaminado** No reutilice los contenedores.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**Departamento de Transporte (DOT)** Si se envía en embalaje NO A GRANEL (<119 gal) por transporte terrestre

<b>Nombre de envío adecuado</b>	Líquido combustible, sin especificar (alcohol mineral)
<b>Clase de riesgo</b>	3
<b>Grupo de empaque</b>	III
<b>UN #</b>	1268

**Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)**

<b>Nombre de envío adecuado</b>	Líquido combustible, sin especificar (alcohol mineral)
<b>Clase de riesgo</b>	3
<b>Grupo de empaque</b>	III
<b>UN #</b>	1268

**Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)**

<b>Nombre de envío adecuado</b>	Líquido combustible, sin especificar (alcohol mineral)
<b>Clase de riesgo</b>	3
<b>Grupo de empaque</b>	III
<b>UN #</b>	1268

## 15. INFORMACIÓN NORMATIVA

### Inventarios internacionales

Leyenda:

**TSCA:** Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos (Toxic Substances Control Act, TSCA), Sección 8(b)

**DSL/NDSL:** Lista de sustancias nacionales/Lista de sustancias no domésticas de Canadá

**EINECS/ELINCS:** Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**ENCS:** Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes de Japón

**IECSC:** Inventario de sustancias químicas existentes de China

**KECL:** Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**PICCS:** Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**AICS:** Inventario australiano de sustancias químicas

## **Normas federales de los EE. UU.**

### **Sección 313 de la Ley SARA**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA) de 1986. Este producto no contiene ninguna sustancia química que esté sujeta a los requisitos de informe de la Ley y el Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

### **Sección 311/312 de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (categorías de riesgos)**

Riesgo grave para la salud	Sí
Riesgos crónicos para la salud	No
Riesgo de incendio	Sí
Riesgo de liberación repentina de presión	No
Riesgo de reactividad	No

### **CWA (Ley de Agua Limpia)**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de conformidad con la Ley de Agua Limpia (Secciones 122.21 y 122.42 del Título 40 del CFR)

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

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa en virtud de la Ley de Responsabilidad y Compensación de Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302).

## **Normas en cada estado de EE. UU.**

### **Propuesta 65 de California**

Este producto contiene los siguientes productos químicos de la Proposición 65

Nombre químico	Propuesta 65 de California
Sílice cristalina	Carcinógeno
Dióxido de titanio	Carcinógeno

### **Normas estatales de los EE. UU. sobre el derecho a saber**

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Sílice cristalina	X	X	X
Dióxido de titanio	X	X	X

### **Información de etiquetas de la EPA de los EE. UU.**

Número de registro de pesticidas de la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA) No aplica

## **16. OTRA INFORMACIÓN, QUE INCLUYE FECHA DE PREPARACIÓN DE LA ÚLTIMA REVISIÓN**

<b>NFPA</b>	Riesgos para la salud 2	Inflamabilidad 2	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas
<b>HMIS</b>	Riesgos para la salud 2	Inflamabilidad 2	Riesgos físicos 0	Protección personal X

**COMENTARIOS ADICIONALES:** Ninguno.

**FECHA DE LA SDS ANTERIOR:** Noviembre de 2020

**CAMBIOS DESDE LA SDS ANTERIOR:** Se actualizó el 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.