



**GAF**  
**Hoja de datos de**  
**seguridad (SDS)**  
**N.º 4228**  
**Fecha de la SDS: octubre**  
**de 2024**

## 1. IDENTIFICATION

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Relleno de grietas epoxi

**FABRICANTE:** GAF

**DIRECCIÓN:** 1 Campus Drive, Parsippany, NJ 07054

**EMERGENCIAS LAS 24 HORAS**  
**TELÉFONO (CHEMTREC):** 800-424-9300

**SOLO PARA OBTENER INFORMACIÓN:**  
877-GAF-ROOF

**ELABORADO POR:** Departamento de Salud y  
Seguridad Ambiental (EHS) corporativo

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION

### 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)**

Carcinogenicidad Categoría 1A

Sensibilización cutánea Categoría 1

Mutagenicidad de células germinales

Categoría 2 Peligro acuático a largo plazo  
(crónico) Categoría 3

#### **Pictogramas:**



**Palabra clave:** Peligro

**Indicaciones de peligro**

Puede causar cáncer.

Provoca irritación en la piel.



Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Se sospecha que causa defectos genéticos. Es perjudicial para la vida acuática con consecuencias duraderas.

**Medidas de precaución - Prevención**

Reciba, lea y siga todas las instrucciones de seguridad antes de su uso. Evite respirar

polvos/humos/gases/niebla/vapores/rocío.

Lávese bien la piel después de su manipulación. Evite la liberación en el medioambiente.

Use guantes y vestimenta de protección, gafas y máscaras para el rostro.

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Traslade a la víctima al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración. Llame a un CENTRO TOXICOLÓGICO o a un médico si no se siente bien.

**SI EL PRODUCTO ENTRÓ EN CONTACTO CON LA PIEL:** Lave con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si se producen irritaciones o erupciones en la piel: Obtenga atención médica.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Siga enjuagando. Si la irritación ocular persiste: Obtenga atención médica.

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

No aplica.

**Otra información**

Almacene bajo llave.

**INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE LA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS:****SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN****CONTACTO CON LOS OJOS:**

El contacto directo con los ojos causa irritación ocular grave.



El contacto breve puede causar irritación de la piel con enrojecimiento local. El contacto prolongado puede causar irritación de la piel con enrojecimiento local. Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**INGESTIÓN:**

Se espera un riesgo bajo de ingestión.

**INHALACIÓN:**

La inhalación prolongada puede ser nociva.

**RIESGOS GRAVES PARA LA SALUD:**

El contacto prolongado con la piel puede causar irritación y sensibilización de la piel.

**RIESGOS CRÓNICOS PARA LA SALUD:**

Puede causar cáncer.

**CARCINOGENICIDAD:**

La IARC ha determinado que la sílice cristalina respirable es carcinogénica para los seres humanos (Grupo 1), en función de los hallazgos de evidencia suficiente de carcinogenicidad tanto en seres humanos como en animales experimentales.

La IARC ha determinado que el asfalto oxidado probablemente sea carcinogénico para los seres humanos (Grupo 2A), en función de los hallazgos de evidencia suficiente de carcinogenicidad tanto en seres humanos como en animales experimentales.



### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

#### Sustancia

Nombre químico	N.º de CAS	Peso-%
Silicio, (cuarzo) cristalino	14808-60-7	50-70
Resina epoxi	1675-54-3	10-30
Piedra caliza	1317-65-3	6-15
Asfalto oxidado	64742-93-4	5-10

### 4. FIRST AID MEASURES

#### Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Contacto con los ojos**  
párpados superior e inferior.

Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados.  
Busque y retire cualquier lente de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Obtenga atención médica.

**Contacto con la piel**

Lave con mucha agua y jabón. Retire la ropa y los zapatos contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela o use guantes. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Obtenga atención médica. En caso de quejas o síntomas, evite la exposición adicional. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpie bien los zapatos antes de volver a utilizarlos.

**Inhalación**

Traslade a la víctima al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración. Si es necesario, llame a un centro de toxicología o a un médico. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y busque atención médica de inmediato. Mantenga las vías respiratorias abiertas.

**Ingestión**

Lave la boca con agua. Retire las dentaduras postizas, si las hubiera. Traslade a la víctima al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración. Si se ha tragado material y la persona expuesta está consciente, proporcione pequeñas cantidades de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente mal, ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca el vómito, a menos que se lo indique el personal médico. Si se producen vómitos, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no ingrese en los pulmones. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica de inmediato.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos** Irritación grave de los ojos, irritación de la piel y sensibilización.

**Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario** Proporcione medidas de apoyo generales y trate sintomáticamente. Mantenga a la víctima en observación. Los síntomas pueden retrasarse.

**Nota para los médicos**  
de inmediato, si se ingieren

Tratar sintomáticamente. Comuníquese con un especialista en tratamiento de intoxicaciones grandes cantidades.

### 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

#### Medios de extinción adecuados

Utilice medidas de extinción que sean adecuadas para las circunstancias locales y el entorno circundante, incluida la niebla de agua, el polvo químico seco y el dióxido de carbono.

#### Productos peligrosos de descomposición térmica

Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos o irritantes.



Los productos de combustión pueden incluir, entre otros:  
Fenólicos.  
Monóxido de carbono.  
Dióxido de carbono

**Peligros específicos que surgen de la sustancia química**

No hay información disponible.

**Datos de explosión**

contenedor puede estallar.

En caso de incendio o si se calienta, se producirá un aumento de presión y el

**Sensibilidad a la descarga estática**

Ninguna.

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

Al igual que en cualquier incendio, use un aparato de respiración autónomo con regulador de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo. Aísle los materiales que aún no estén involucrados en el incendio y proteja al personal. Mueva los contenedores del área del incendio si esto se puede hacer sin riesgo; de lo contrario, enfríe con un rociador de agua aplicado cuidadosamente. Si es posible, evite que el agua de escorrentía ingrese a los desagües pluviales, cuerpos de agua u otras áreas ambientalmente sensibles.

**6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones personales**

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.

**Precauciones ambientales****Precauciones ambientales**

Evite más fugas o derrames, si es seguro hacerlo. No permita que el producto ingrese a los desagües.

**Métodos y materiales para contención y limpieza****Métodos de contención**

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 (consulte la sección 13).

**Métodos para la limpieza**

Detenga la fuga si no hay riesgo. Mueva los contenedores del área de derrame. Acérquese al derrame a contraviento. Evite el ingreso en alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Desagüe los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceda de la siguiente manera. Contenga y recolecte derrames con material absorbente no combustible, p. ej., arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y coloque en un recipiente para su eliminación, de acuerdo con las reglamentaciones locales (consulte la sección 13 de la SDS).

Deseche a través de un contratista de eliminación de residuos autorizado. El material absorbente contaminado puede representar el mismo peligro que el producto derramado.

**7. HANDLING AND STORAGE****Precauciones para un manejo seguro****Consejo sobre manejo seguro**

Maneje de acuerdo con las prácticas recomendadas de higiene y seguridad industrial. Solo para uso en exteriores. No lo use en interiores. Póngase el equipo de protección personal adecuado (consulte la sección 8 de la SDS). No permita el contacto con los ojos, la piel ni la ropa. No lo ingiera. Evite respirar la niebla o el vapor. Use solo con ventilación adecuada. Mantenga en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, bien cerrado cuando no esté en uso. Los contenedores vacíos retienen los residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice los contenedores.

**Condiciones para un almacenamiento seguro, lo que incluye cualquier incompatibilidad****Condiciones de almacenamiento**

Almacene en el envase original protegido de la luz solar directa en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la SDS) y alimentos y bebidas. Almacene bajo llave. Mantenga el recipiente bien cerrado y sellado



SDS N.  
° 4228



hasta que esté listo para usar. Los contenedores que se han abierto deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacene en recipientes sin etiquetar

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### Límites de exposición

#### **ocupacional** Sílice, cristalina

(cuarzo) Límites de exposición:

OSHA: 50 ug/m<sup>3</sup>  
NIOSH: 25 ug/m<sup>3</sup>  
REL: 0.05 mg/m<sup>3</sup> –

resp. Asfalto oxidado

Límites de exposición:

OSHA: Ninguno.  
NIOSH: 0.5 mg/m<sup>3</sup>  
REL: 5 mg/m<sup>3</sup>

### **Controles de ingeniería adecuados**

#### **Controles de ingeniería**

Duchas  
Estaciones de  
lavado de ojos  
Ventilación  
adecuada

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

**Protección ocular/facial** Gafas de seguridad o gafas de protección contra productos químicos, según corresponda, para evitar el contacto con los ojos.

**Protección para la piel y el cuerpo** Se deben usar guantes impermeables resistentes a los productos químicos que cumplan con un estándar aprobado en todo momento. Deseche los guantes contaminados después de usarlos de acuerdo con las leyes aplicables y las prácticas de laboratorio. Lávese y séquese las manos. El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados.

**Protección respiratoria** Si se exceden los límites de exposición o sufre irritación, se debe usar una protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA.

**Consideraciones generales de higiene** Siempre respete las medidas adecuadas de higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave con frecuencia la ropa de trabajo y el equipo de protección a fin de eliminar los contaminantes.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### **Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

**Estado físico y color** Pasta negra, olor químico suave.

#### **Propiedad pH**

**Punto de fusión/punto de congelación Punto de ebullición/rango de ebullición Punto de inflamación Velocidad de evaporación Inflamabilidad (sólido, gas)**

#### **Valores**

N  
o  
h  
a  
y  
i  
n  
f  
o  
r  
m  
a  
c  
i  
ó  
n  
d



i  
s  
p  
o  
n  
i  
b  
l  
e  
N  
o  
h  
a  
y  
i  
n  
f  
o  
r  
m  
a  
c  
i  
ó  
n  
d  
i  
s  
p  
o  
n  
i  
b  
l  
e  
N  
o  
h  
a  
y  
i  
n  
f  
o  
r  
m  
a  
c  
i  
ó  
n  
d  
i  
s  
p  
o  
n  
i  
b  
l  
e  
N  
o  
h  
a  
y  
i  
n  
f

o  
r  
m  
a  
c  
i  
ó  
n  
d  
i  
s  
p  
o  
n  
i  
b  
l  
e  
N  
o  
h  
a  
y  
i  
n  
f  
o  
r  
m  
a  
c  
i  
ó  
n  
d  
i  
s  
p  
o  
n  
i  
b  
l  
e  
N  
o  
h  
a  
y  
i  
n  
f  
o  
r  
m  
a  
c  
i  
ó  
n  
d  
i  
s  
p  
o  
n  
i  
b  
l





e  
Límite de inflamabilidad en el aire



Límite de inflamabilidad superior: Límite de inflamabilidad inferior:  
Presión del vapor Densidad del vapor  
Gravedad específica Solubilidad del agua  
Temperatura de autoignición Temperatura de descomposición Propiedades explosivas Propiedades oxidantes  
Densidad del contenido de VOC

N  
o  
h  
a  
y  
i  
n  
f  
o  
r  
m  
a  
c  
i  
ó  
n  
d  
i  
s  
p  
o  
n  
i  
b  
l  
e  
N  
o  
h  
a  
y  
i  
n  
f  
o  
r  
m  
a  
c  
i  
ó  
n  
d  
i  
s  
p  
o  
n  
i  
b  
l  
e  
N  
o  
h  
a  
y  
i  
n  
f  
o  
r  
m  
a  
c  
i  
ó  
n  
d  
i



s  
p  
o  
n  
i  
b  
l  
e  
N  
o  
h  
a  
y  
i  
n  
f  
o  
r  
m  
a  
c  
i  
ó  
n  
d  
i  
s  
p  
o  
n  
i  
b  
l  
e  
1  
.75  
N  
o  
h  
a  
y  
i  
n  
f  
o  
r  
m  
a  
c  
i  
ó  
n  
d  
i  
s  
p  
o  
n  
i  
b  
l  
e  
N  
o  
h  
a  
y  
i

n  
f  
o  
r  
m  
a  
c  
i  
ó  
n  
d  
i  
s  
p  
o  
n  
i  
b  
l  
e  
N  
o  
h  
a  
y  
i  
n  
f  
o  
r  
m  
a  
c  
i  
ó  
n  
d  
i  
s  
p  
o  
n  
i  
b



l  
e  
N  
o  
h  
a  
y  
i  
n  
f  
o  
r  
m  
a  
c

i  
ó  
n  
d  
i  
s  
p  
o  
n  
i  
b  
l  
e  
< 25 g/L  
No hay información disponible

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

### **Reactividad**

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

### **Estabilidad química**

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### **Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguna bajo procesamiento normal.

### **Condiciones que se deben evitar**

Extremos de temperatura y contacto con productos químicos incompatibles.

### **Materiales incompatibles**

Evite el contacto con materiales oxidantes, ácidos y bases.

### **Productos de descomposición peligrosos**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### **Información sobre probables vías de exposición**

Inhalación	La inhalación prolongada puede ser nociva.
Contacto con los ojos	El contacto directo con los ojos puede causar irritación grave.
Contacto con la piel	El contacto breve puede causar irritación de la piel con enrojecimiento local. El contacto prolongado puede causar irritación de la piel con enrojecimiento local. Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Ingestión	Se espera un riesgo bajo de ingestión.

### **Información sobre efectos toxicológicos**

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

**Sensibilización** Este producto puede causar sensibilización de la piel.

**Mutagenicidad de células germinales** Sospechado de causar defectos genéticos.

#### **Carcinogenicidad**

Monografías de la ARC. Sílice cristalina (CAS 14808-60-7) Categoría 1: carcinogénica para seres humanos.

Monografías de la ARC. Asfalto oxidado (CAS 64742-93-4) Categoría 2A - Probablemente carcinogénico para los seres humanos.

**Toxicidad reproductiva** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** No hay información

disponible. **STOT: exposición repetida** No hay información

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

disponible.



## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

### Ecotoxicidad

Es perjudicial para la vida acuática con consecuencias duraderas.

### Persistencia y degradabilidad

Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente).

### Bioacumulación

Baja.

### Otros efectos adversos

Sin peligros significativos o críticos conocidos.

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

### Métodos de tratamiento de desechos

#### Eliminación de desechos

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las normas locales, regionales, nacionales e internacionales aplicables.

## 14. TRANSPORT INFORMATION

### DOT

Este producto no está regulado como mercadería peligrosa.

### IATA

Este producto no está regulado como mercadería peligrosa.

### IMDG

Este producto no está regulado como mercadería peligrosa.

## 15. REGULATORY INFORMATION

### 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 de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA), Sección 8(b).

#### **Sustancia extremadamente peligrosa, SARA 302**

No indicado.

#### **SARA 311/312 Producto químico peligroso**

No

#### **Informe del Inventario de Emisiones Tóxicas (TRI), SARA 313**

No indicado.

### Categorías de riesgos SARA:

Riesgo grave para la salud	Sí
Riesgos crónicos para la salud	Sí
Riesgo de incendio	No
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)**

No

**Propuesta 65 de California**

Sílice, cristalina (partículas transportadas por el aire de tamaño respirable) Asfalto oxidado

**16. OTHER INFORMATION, INCLUDING DATE OF PREPARATION OF THE LAST REVISION**

<b><u>NFPA</u></b>	<b>Riesgos para la salud 2</b>	<b>Inflamabilidad 1</b>	<b>Inestabilidad 0</b>	<b>Propiedades físicas y químicas :</b>
<b><u>HMIS</u></b>	<b>Riesgos para la salud 2</b>	<b>Inflamabilidad 1</b>	<b>Riesgos físicos 0</b>	<b>Protección personal X</b>

**COMENTARIOS ADICIONALES:** Ninguno.

**FECHA DE LA SDS ANTERIOR:** Ninguno: producto nuevo.

**CAMBIOS DESDE LA SDS ANTERIOR:** Ninguno.

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.