



GAF
Hoja de datos de seguridad
SDS N.º 4035
Fecha de la SDS:
septiembre de 2023

1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL PRODUCTO: Recubrimiento de fluoropolímero Kymax PVDF blanco

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

Elementos de la etiqueta

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

Carcinogenicidad

Categoría 2

Pictograma:



Palabra clave: Advertencia

Indicaciones de peligro

Se sospecha que puede provocar cáncer.

Medidas de precaución - Prevención

Obtenga, lea y siga todas las instrucciones de seguridad antes de su uso.

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

Si se expuso o está preocupado: Obtenga asesoramiento o atención médica.

Recoja los

derrames.

Almacene bajo

llave.

Deseche el contenido/contenedor en un punto de recolección de residuos peligrosos o especiales de acuerdo con las

reglamentaciones locales.

EN CASO DE INHALACIÓN: Traslade a la víctima al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración.

SI EL PRODUCTO ENTRÓ EN CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con agua durante varios minutos.

Riesgos no clasificados de otro modo (HNOC)

No aplica.

Otra información

Toxicidad aguda desconocida.

INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE LA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS:

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

CONTACTO CON LOS OJOS: El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

CONTACTO CON LA PIEL: Sin peligros críticos o efectos significativos conocidos.

INGESTIÓN: Sin peligros críticos o efectos significativos conocidos.

INHALACIÓN: Sin peligros críticos o efectos significativos conocidos.

RIESGOS GRAVES PARA LA SALUD: Sin peligros críticos o efectos significativos conocidos.

RIESGOS CRÓNICOS PARA LA SALUD: Ninguno conocido.

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

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

| Nombre químico | N.º de CAS | Porcentaje |
|--------------------------|------------|------------|
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | 10-20 |
| Alcohol éster de Texanol | 6846-50-0 | 1-5 |

El resto de los ingredientes no son peligrosos o tienen una concentración inferior al 1 % (o al 0.1 % si se trata de carcinógenos, toxinas reproductivas o sensibilizadores respiratorios).

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior.

Contacto con la piel Lave con abundante agua y jabón.

Inhalación Transporte a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Ingestión

Llame a un centro toxicológico o a un médico si no se siente bien.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos Irritación temporal leve de los ojos y la piel.

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

Trate los síntomas. Comuníquese de inmediato con un especialista en tratamiento de intoxicaciones si se han ingerido grandes cantidades.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

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.

Medios de extinción no adecuados

Ninguno conocido.

Riesgos específicos que surgen a partir de la sustancia química

Pueden liberarse vapores tóxicos.

Datos de explosión

En caso de incendio o si se calienta, se producirá un aumento de presión y el contenedor puede estallar.

Sensibilidad a la descarga estática

Ninguno.

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. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

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 fugas o derrames, siempre que sea 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 de 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. 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. 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. 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.

Condiciones para un almacenamiento seguro, lo que incluye cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Almacene en el contenedor original protegido de la luz solar directa en un área seca, fresca y bien ventilada.

Materiales incompatibles Ninguno conocido en función de la información proporcionada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Dióxido de titanio

| | |
|---|---|
| ACGIH de los EE. UU. - Límites de exposición ocupacional | |
| ACGIH TWA | 1 mg/m ³ |
| Observaciones | LRT irr; A3 (Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para seres humanos: el agente es carcinogénico en animales experimentales a una dosis relativamente alta, por vía de administración, en el lugar, de tipo histológico o por mecanismo que puede no ser relevante para la exposición del trabajador. Los estudios epidemiológicos disponibles no confirman un mayor riesgo de cáncer en seres humanos expuestos. La evidencia disponible no sugiere que el agente tenga probabilidades de causar cáncer en seres humanos, excepto en rutas o niveles de exposición poco frecuentes o improbables). |
| Referencia regulatoria | ACGIH 2022 |
| OSHA de los EE. UU. - Límites de exposición ocupacional | |
| PEL de la OSHA | 15 mg/m ³ |
| Referencia regulatoria | Tabla Z-1 de OSHA |

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 para los ojos/el rostro Anteojos de seguridad o gafas químicas, 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. Use vestimenta de protección apropiada.

Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se desarrolla 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. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|-------------------------------|
| Estado físico y color | Líquido blanco con olor leve |
| <u>Propiedad.</u> | <u>Valores</u> |
| pH | 7.8 - 8.4 |
| Punto de fusión/punto de congelación | No hay información disponible |
| Punto de ebullición/rango de ebullición | No hay información disponible |
| Punto de inflamabilidad | > 100 °C > 212 °F |
| Tasa de evaporación | No hay información disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gaseoso) | No inflamable |
| Límite de inflamabilidad en el aire | |
| Límite de inflamabilidad superior: | No inflamable |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No inflamable |
| Presión del vapor | No hay información disponible |
| Densidad | 1.2 g/ml |
| Gravedad específica | No hay información disponible |
| Solubilidad en agua | Moderadamente soluble |
| Temperatura de autoignición | No hay información disponible |
| Temperatura de descomposición | No hay información disponible |
| Propiedades explosivas | No aplica |
| Propiedades oxidantes | No hay información disponible |
| Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC) | <50 g/L |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
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

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y manejo recomendadas.

Materiales incompatibles

No hay información adicional disponible.

Productos de descomposición peligrosos

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

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
Dióxido de titanio

LD50 oral en ratas

>2000 mg/kg de peso corporal (OECD 401: toxicidad oral aguda, ratas, machos/hembras, valor experimental, oral, 14 días(s))

| | |
|------------------------------|---|
| LC50 por inhalación en ratas | >5.09 mg/l (OECD 403: Toxicidad aguda por inhalación, 4 h, ratas, machos, valor experimental, inhalación (polvo), 14 días(s)) |
|------------------------------|---|

Toxicidad oral aguda: Sin clasificación

Toxicidad dérmica aguda: Sin clasificación

Toxicidad aguda (inhalación): Sin clasificación

Corrosión o irritación de la piel: pH sin clasificación: 7.8 - 8.4

Daño o irritación ocular grave: pH sin clasificación: 7.8 - 8.4

Sensibilización respiratoria o de la piel: Sin clasificación

Mutagenicidad de células germinales: Sin clasificación

Carcinogenicidad: Se sospecha que puede provocar cáncer. IARC Grupo 2B: posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

Toxicidad reproductiva: Sin clasificación

Toxicidad específica sobre órganos diana - exposición única: Sin clasificación

Toxicidad específica sobre órganos diana - exposición reiterada: Sin clasificación

Peligro de aspiración: Sin clasificación

Viscosidad cinemática: No hay datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Dióxido de titanio

| | |
|----------------|---|
| LC50 Peces 1 | >300 mg/l (Danio rerio, agua dulce, estudio bibliográfico, concentración nominal) |
| EC50 Daphnia 1 | >100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Prueba de inmovilización aguda, 48 h, Daphnia magna, sistema estático, agua dulce, valor experimental, efecto locomotor) |

Ecotoxicidad

No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad

No es fácilmente biodegradable.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

Sin peligros significativos o críticos conocidos.

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)

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.

15. INFORMACIÓN NORMATIVA

Todos los componentes de este producto están presentes y enumerados como Activos en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos. No se sabe que este producto o mezcla contenga una sustancia química tóxica o sustancias químicas que superen la concentración de minimis aplicable, según se especifica en el Título 40 del CFR §372.38 (a), sujeto a los requisitos de informe de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 y el Título 40 del CFR Parte 372. 15.2. Normas internacionales

Propuesta 65 de California

Este producto contiene dióxido de titanio, que causa cáncer según lo informado por el estado de California.

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

NEPA

Riesgos para la salud 1Inflamabilidad 0

Inestabilidad 0

Propiedades físicas y químicas -

HMIS

Riesgos para la salud 1Inflamabilidad 0

Riesgos físicos 0

Protección personal X

COMENTARIOS ADICIONALES: Ninguno.

FECHA DE LA SDS ANTERIOR: 5/2023

CAMBIOS DESDE LA SDS ANTERIOR: Cambio de nombre.

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.