



**GAF**

**Hoja de datos de seguridad**

**SDS N.º 2177**

**Fecha de la SDS: Julio de 2022**

## SECCIÓN 1: INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO Y LA EMPRESA

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Adhesivo de unión de TPO EverGuard® (actual)

**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

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

**CLASIFICACIONES de la Asociación Nacional para la Prevención de Incendios (NFPA) y el Sistema de Información de Materiales Peligrosos (HMIS):**

Clasificación de riesgos de la NFPA		Clasificación de riesgos del HMIS	
Salud	2	Salud	2
Inflamable	3	Inflamable	3
Reactivo	0	Reactivo	0
Riesgos especiales	-	Protección personal	X

**ELEMENTOS DE LA ETIQUETA  
DEL SISTEMA DE  
ARMONIZACIÓN GLOBAL  
(GHS):**

**GHS**  
**CLASIFICACIÓN**

Líquido inflamable: Categoría 2  
Toxicidad reproductiva: Categoría 2  
Irritante de la piel: Categoría 2  
Órgano diana (exposición única): Categoría 3  
Órgano diana (exposición reiterada): Categoría 1  
Órgano diana (exposición reiterada): Categoría 2  
Irritación ocular: categoría 2A

**GHS**  
**PICTOGRAMAS:**



**PALABRA CLAVE:** Peligro

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

Líquido y vapor altamente inflamables.  
Provoca irritación en la piel.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Se sospecha que puede ser perjudicial para la fertilidad.  
Se sospecha que puede ser perjudicial para el feto.  
Provoca daños en los órganos (sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o reiteradas si se inhala.  
Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central, sistema nervioso periférico) tras exposiciones prolongadas o reiteradas si se inhala.

**MEDIDAS DE PRECAUCIÓN:**

Reciba, lea y siga todas las instrucciones de seguridad antes de su uso.  
Mantenga alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes.  
No fumar. Mantenga el envase bien cerrado.  
Contenedor y equipo de recepción en tierra.  
Utilice equipos eléctricos, de ventilación o de iluminación a prueba de explosiones.  
Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.  
Tome medidas de precaución contra la descarga estática.  
No respire polvos/humos/gases/niebla/vapores/rocío.  
Lávese bien la piel después de su manipulación.  
No coma, beba ni fume mientras usa este producto.  
Use solamente al aire libre o en un área bien ventilada.  
Use guantes y vestimenta de protección, gafas y máscaras para el rostro.  
Obtenga atención médica si no se siente bien.  
SI se expuso o está preocupado: Obtenga atención médica.  
SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o dúchese.  
EN CASO DE INHALACIÓN: Traslade a la persona 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.  
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. Proseguir con el lavado.  
SI se expuso o está preocupado: Obtenga asesoramiento o atención médica.  
Si se produce irritación en la piel: Obtenga asesoramiento o atención médica.  
Si la irritación ocular persiste: Obtenga asesoramiento o atención médica.  
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.  
En caso de incendio: Use arena seca, productos químicos secos o espuma resistente al alcohol para extinguir.  
Almacenamiento: Almacene en un lugar bien ventilado.  
Mantenga el envase bien cerrado.  
Almacene en un lugar bien ventilado.  
Manténgalo fresco. Almacene bajo llave.  
Eliminación: Desechar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de desechos aprobada.

**INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE LA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS:**

**VÍA PRINCIPAL DE EXPOSICIÓN:** Contacto con los ojos, contacto con la piel, inhalación

#### SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Este material provoca irritación ocular grave.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Este material puede causar irritación leve en la piel. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento, ardor y sequedad o agrietamiento en la piel.

**INGESTIÓN:** Nocivo o mortal si se ingiere. Puede ingresar a los pulmones y causar daños. Este material puede ingresar en los pulmones si se ingiere o vomita, y causar inflamación y daño pulmonar.

**INHALACIÓN:** Las altas concentraciones de vapor o niebla pueden causar irritación en la nariz y la garganta, así como signos de depresión del sistema nervioso. Puede causar dolores de cabeza, somnolencia, mareos y pérdida de la coordinación. Puede afectar el sistema nervioso central.

**RIESGOS GRAVES PARA LA SALUD:** Consulte la información anterior.

**RIESGOS CRÓNICOS PARA LA SALUD:** Este material puede acortar el tiempo de inicio o empeorar el daño hepático y renal inducido por otras sustancias químicas.

**CARCINOGENICIDAD:** La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) clasifica el etilbenceno como carcinógeno 2B (posiblemente cancerígeno para los seres humanos).

#### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

NOMBRE QUÍMICO	N.º de CAS	% (POR PESO)	LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL		
			OSHA	ACGIH	OTRO
Tolueno	108-88-3	35-40	200 ppm 300 ppm máximo	20 ppm	REL: 100 ppm 150 ppm STEL
Acetona	67-64-1	20-25	1,000 ppm	500 ppm 750 ppm STEL	REL: 250 ppm
N-hexano	110-54-3	10-15	500 ppm	50 ppm	REL: 50 ppm
Nafta solvente (petróleo), alifático ligero	64742-89-8	1-5	500 ppm	300 ppm	NE
3-metilpentano	96-14-0	1-5	500 ppm	500 ppm	REL: 100 ppm
Metilciclopentano	96-37-7	1-5	NE	NE	NE

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).

**NE: No establecido**

#### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b>	Enjuague de inmediato los ojos con agua durante 15 minutos. Quítese las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Siga enjuagando. Llame a un médico.
<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b>	Quítese la ropa contaminada. Lave las áreas expuestas con agua y jabón. Si aparece una irritación, obtenga atención médica. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla. Destruya o limpie bien los zapatos contaminados.
<b>INHALACIÓN:</b>	Tome aire fresco. Si se detiene la respiración, administre respiración artificial. Llame a un médico.
<b>INGESTIÓN:</b>	Obtenga atención médica. No administre leche ni bebidas alcohólicas. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un médico en caso de que los síntomas persistan.

##### NOTAS PARA MÉDICOS O PROVEEDORES DE PRIMEROS AUXILIOS:

La inhalación de altas concentraciones de este material, como podría ocurrir en espacios cerrados o si se abusa de forma deliberada del material, puede producir arritmias cardíacas. Los fármacos simpatomiméticos pueden producir arritmias cardíacas en personas expuestas a este material. Este material (o uno de sus componentes) ha producido hiperglucemia y cetosis después de una ingestión sustancial.

Los signos y síntomas de la exposición a este material a través de la respiración, la ingesta o el ingreso del material en el organismo a través de la piel pueden incluir:  
Malestar estomacal o intestinal (náuseas, vómitos, diarrea).  
Irritación (nariz, garganta, vías respiratorias).  
Cambios temporales en el estado de ánimo, confusión conductual.  
Latidos cardíacos irregulares.  
Se sospecha que puede ser perjudicial para la fertilidad.  
Se sospecha que puede ser perjudicial para el feto.  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o reiteradas si se inhala.

#### SECCIÓN 5: PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:</b>	Utilice medidas de extinción que sean apropiadas para las circunstancias locales y el entorno circundante. Agua pulverizada Espuma Espuma resistente al alcohol Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Producto químico seco  No utilice chorros de agua de alto volumen.
---------------------------------------	---

**PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS:**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Monóxido de carbono  
Aldehídos de hidrocarburos  
Compuestos de cloro

Ácidos orgánicos  
Fenoles de gases de cloruro de  
hidrógeno

**PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS PARA  
COMBATIR INCENDIOS:**

Se recomienda usar un aparato de respiración autónomo. Use agua pulverizada para enfriar los recipientes sin abrir.

**RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y  
EXPLOSIÓN:**

El material es inflamable y puede encenderse si hay llamas, chispas, calor u otras fuentes de ignición presentes. No utilice un chorro sólido de agua, ya que puede dispersar y propagar el fuego. El vapor puede causar incendios repentinos. Los vapores pueden fluir a lo largo de las superficies hacia una fuente de ignición distante y volver a encenderse.

Nunca use soplete para soldar o cortar sobre el tambor o cerca de este (aunque esté vacío) porque el producto (incluso los residuos) puede inflamarse y explotar. Tenga cuidado con los vapores que se acumulan y forman concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas. No permita que la escorrentía de la extinción de incendios entre en desagües o cursos de agua.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL****MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN  
ACCIDENTAL:**

Elimine todas las fuentes de ignición (está prohibido fumar en el área inmediata, así como que haya llamaradas, chispas o llamas). Extinga todas las llamas en las cercanías. Use equipo de protección personal. Garantice una ventilación adecuada. Tenga cuidado con los vapores que se acumulan y forman concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas. Las personas que no usen equipo de protección no deben acceder al área del derrame hasta que haya finalizado la limpieza. Humedezca el área para evitar la propagación del material. Use un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colóquelo en un recipiente para su posterior eliminación. Cubra con una lámina de plástico para evitar que se esparza. Recoja los derrames. Evite que el producto entre en los desagües. No permita que el material contamine el sistema de agua subterránea.

**SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**MANEJO Y ALMACENAMIENTO:**

Tome las medidas necesarias para evitar la descarga de electricidad estática (la cual podría causar la ignición de vapores orgánicos). No se deben usar herramientas que produzcan chispas. Mantenga alejado de llamas al descubierto, superficies calientes y fuentes de ignición. Use solo equipos a prueba de explosiones. El manejo y el uso pueden generar riesgo de ignición por electricidad estática. Instale una conexión equipotencial y puesta a tierra para todos los contenedores, el personal y los equipos antes de transferir o usar el material. Pueden ser necesarias medidas de precaución especiales para disipar la electricidad estática de los contenedores no conductores. Utilice una conexión equipotencial y puesta a tierra adecuadas durante la transferencia del producto como se describe en el documento NFPA 77 de la Asociación Nacional para la Prevención de Incendios (National Fire Protection Association).

Abra el tambor cuidadosamente, ya que el contenido puede estar bajo presión.

Evite la formación de aerosol.

Proporcione suficiente intercambio de aire o escape en las salas de trabajo.

No respire vapores/polvo.

No fume.

El contenedor es peligroso cuando está vacío.

Tome medidas de precaución contra las descargas estáticas.

**OTRAS PRECAUCIONES:**

Evite la exposición: solicite instrucciones especiales antes de usar.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Se debe prohibir fumar, comer y beber en el área de aplicación.

Para conocer la protección personal, consulte la sección 8.

Elimine el agua de enjuague según las normas locales y nacionales.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL****CONTROLES DE INGENIERÍA Y VENTILACIÓN:**

Asegúrese de que haya suficiente ventilación mecánica (extracción general o localizada) para que la exposición se mantenga por debajo de los límites de exposición.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:**

En caso de formación de vapor, utilice un respirador con un filtro aprobado. La elección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, los riesgos del producto y los límites de trabajo seguro del respirador seleccionado.

**PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:**

Antiparras de seguridad o gafas de seguridad con protectores laterales.

**PROTECCIÓN PARA LA PIEL:**

Use guantes impermeables y ropa de protección adecuados, según sea necesario, para evitar el contacto con la piel.

**OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN:**

Ninguno.

**PRÁCTICAS DE HIGIENE EN EL TRABAJO:**

Lave la piel expuesta antes de comer, beber o fumar, y al final de cada turno.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>ASPECTO Y OLOR:</b>	Líquido con olor a solvente orgánico		
<b>PUNTO DE INFLAMABILIDAD:</b>	-20 °C	<b>LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD:</b>	Sin datos

<b>MÉTODO UTILIZADO:</b>	Método de Tagliabue en vaso cerrado (TCC)	<b>LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD:</b>	Sin datos
<b>DENSIDAD:</b>	0.87	<b>PUNTO DE EBULLICIÓN:</b>	Sin datos
<b>pH (producto sin diluir):</b>	Sin datos	<b>PUNTO DE FUSIÓN:</b>	Sin datos
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA:</b>	Sin datos	<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA:</b>	7.3 lb/gal
<b>DENSIDAD DEL VAPOR:</b>	Sin datos	<b>PORCENTAJE DE VOLATILIDAD:</b>	Sin datos
<b>PRESIÓN DEL VAPOR:</b>	Sin datos	<b>PESO MOLECULAR:</b>	Sin datos
<b>COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOC) (g/l):</b>	Sin datos		

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****ESTABILIDAD TÉRMICA:****ESTABLE** X**INESTABLE** ☐**CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:**

Calor, llamas y chispas. Fuentes de ignición. Contacto con materiales incompatibles. No presurice, corte, suelde, taladre, triture ni exponga los contenedores vacíos.

**MATERIALES QUE SE DEBEN EVITAR (INCOMPATIBILIDAD):**

Ácidos, álcalis, aminas, amoníaco, halógenos, agentes oxidantes, peróxidos, agentes reductores, álcalis fuertes.

**PRODUCTOS O SUBPRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:**

Dióxido de carbono, monóxido de carbono, acetona y varios hidrocarburos.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:**

No ocurrirá.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad oral aguda**

Tolueno, LD50 en rata: 636 mg/kg  
 Acetona, LD50 en rata: 5,800 mg/kg  
 Nafta solvente (petróleo), alifático ligero, LD50 en rata: 8,000 mg/kg  
 Etilbenceno, LD50 en rata: 3,500 mg/kg  
 3-metilpentano, LD50 en rata: 16,000 mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación (4 horas)**

Tolueno, LC50 en rata: 8,000 ppm  
 Acetona, LC50 en rata: 16,000 ppm  
 Nafta solvente (petróleo), alifático ligero, LC50 en rata: 3,400 ppm  
 Etilbenceno, LC50 en rata: 4,000 ppm  
 3-metilpentano, LD50 en rata: 73,680 mg/kg

**Toxicidad dérmica aguda**

Tolueno, LD50 en conejo: 12,124 mg/kg  
 Acetona, LD50 en conejo: 20,000 mg/kg  
 Nafta solvente (petróleo), alifático ligero, LD50 en rata: 4,000 mg/kg  
 Etilbenceno, LD50 en conejo: 15,443 mg/kg  
 3-metilpentano, LD50 en rata: >2,000 mg/kg

**Toxicidad específica sobre órganos diana: exposición única**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:

Tolueno:

Vías de exposición: Inhalación

Órganos diana: Sistema nervioso central

Evaluación: Puede provocar somnolencia o vértigo.

ACETONA:

Vías de exposición: Inhalación

Órganos diana: Sistema nervioso

Evaluación: Puede provocar somnolencia o vértigo.

N-HEXANO:

Órganos diana: Sistema nervioso central

Evaluación: Puede provocar somnolencia o vértigo.

NAFTA SOLVENTE (PETRÓLEO), ALIFÁTICO LIGERO:

Vías de exposición: Inhalación

Órganos diana: Sistema nervioso central

Evaluación: Puede provocar somnolencia o vértigo.

3-METILPENTANO:

Órganos diana: Sistema nervioso central

Evaluación: Puede provocar somnolencia o vértigo.

METILCICLOPENTANO:

Órganos diana: Vías respiratorias, sistema nervioso central

Evaluación: Puede causar irritación respiratoria. Puede causar somnolencia o mareos.

**Toxicidad específica sobre órganos diana: exposición reiterada**

Provoca daños en los órganos (sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o reiteradas si se inhala. Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central, sistema nervioso periférico) tras exposiciones prolongadas o reiteradas si se inhala.

Componentes:

Tolueno:

Vías de exposición: Inhalación

Órganos diana: Sistema nervioso central,

sistema nervioso periférico Evaluación: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

N-HEXANO:

Vías de exposición: Inhalación

Órganos diana: Sistema nervioso

Evaluación: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Carcinogenicidad:**

IARC Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para seres humanos ETIL BENCENO 100-41-4

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0.1 % se encuentra en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad del producto:**

Evaluación de ecotoxicología, peligro acuático a corto plazo (agudo): toxicidad acuática aguda de categoría 2; tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro acuático a largo plazo (crónico): toxicidad acuática crónica de categoría 3; nocivo para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en caso de manipulación o eliminación poco profesional. Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN****MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS:**

Elimine según todas las normas locales, estatales y federales aplicables. No permita que este material se escurra hacia alcantarillas o fuentes de agua. No contamine estanques, cursos de agua o zanjas con contenedores químicos o usados.

No vuelva a usar los recipientes vacíos. No queme ni use un soplete de corte en el tambor vacío.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE****Departamento de Transporte (DOT)**

Número de la ONU UN1133  
 Nombre de envío adecuado de la ONU Adhesivos, 3, UN1133, II  
 Grupo de empaque II  
 Clase de riesgo 3

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

Número de la ONU UN1133  
 Nombre de envío adecuado de la ONU Adhesivos, 3, UN1133, II  
 Grupo de empaque II  
 Clase de riesgo 3

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

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

Sustancias peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Exhaustiva, Compensación y Responsabilidad Pública (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act, CERCLA) (Sección 302, Título 40 del Código de Regulaciones Federales [Code of Federal Regulations, CFR])  
 Cantidad notificable – Componentes  
 Tolueno: 108-88-3, 1,000 lb  
 Acetona: 67-64-1, 5,000 lb  
 Etilbenceno: 100-41-4, 1,000 lb

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

Riesgo grave para la salud, riesgo crónico para la salud, riesgo de incendio

**SEC. 313 DE INGREDIENTES NOTIFICABLES:**

Tolueno, N-hexano, etilbenceno

**PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA:**

Etilbenceno, tolueno

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

Ninguna

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

**CAMBIOS DESDE LA SDS ANTERIOR:** Numerosas actualizaciones.

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.