



**GAF**  
**Hoja de datos de seguridad**  
**SDS N.º 4045**  
**Fecha de la SDS: Noviembre**  
**de 2024**

---

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

---

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO:</b>	Tablero para cubierta de poliisocianurato EnergyGuard™ HD Barrier Aislante de poliisocianurato EnergyGuard™ Barrier
<b>NOMBRE QUÍMICO:</b>	Políisocianurato
<b>FABRICANTE:</b>	GAF
<b>DIRECCIÓN:</b>	1 Campus Drive, Parsippany, NJ 07054
<b>TELÉFONO DE EMERGENCIA LAS 24 HORAS (CHEMTREC):</b>	800-424-9300
<b>SOLO PARA OBTENER INFORMACIÓN:</b>	877-GAF-ROOF
<b>APROBADO POR:</b>	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 se incluyen 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, contacto con la piel.

**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:** La exposición al polvo puede causar irritación. Los procesos como el corte, la trituración, el aplastamiento o el impacto pueden generar cantidades excesivas de polvo en el aire en el lugar de trabajo. El polvo nocivo puede afectar los pulmones, pero las reacciones suelen ser reversibles.

**RIESGOS GRAVES PARA LA SALUD:** Ninguno conocido.

**RIESGOS CRÓNICOS PARA LA SALUD:** No hay datos disponibles.

**CARCINOGENICIDAD:** No aplica.

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

			LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL		
NOMBRE QUÍMICO	N.º de CAS	%	OSHA	ACGIH	OTRO
Isopentano	78-78-4	4.5 - 9.9	1,000 ppm	600 ppm	REL: 120 ppm
n-pentano	109-66-0	<0.1-5.5	1,000 ppm	600 ppm	REL: 120 ppm
Fosfato de Tris (monocloropropilo)	13674-84-5	<1-8	NE	NE	NE
Fibra de vidrio	Ninguna	<25	NE	1 f/cc	REL: 3 f/cc

**NE:** No establecido

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).

### 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 bien el área afectada con agua y jabón.

---

<b>INHALACIÓN:</b>	Trasládese a un área con aire fresco no contaminado.
<b>INGESTIÓN:</b>	Enjuáguese la boca. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Consulte al personal médico.
<b>NOTAS PARA MÉDICOS O PROVEEDORES DE PRIMEROS AUXILIOS:</b>	No hay información disponible

---

#### SECCIÓN 5: PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

---

<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:</b>	Agua pulverizada, espuma de alcohol, dióxido de carbono o producto químico seco.
<b>PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS:</b>	Dióxido de carbono y monóxido de carbono, óxidos de fósforo y ácido fosfórico.
<b>PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS PARA COMBATIR INCENDIOS:</b>	Use un aparato de respiración autónomo y ropa de protección impermeable. Pueden producirse vapores y gases tóxicos.
<b>RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:</b>	Emite humo negro denso cuando se quema. Ciertas operaciones, como la trituración o el corte, pueden provocar una acumulación de polvo suspendido en el aire, lo cual puede causar una explosión de polvo si se inflama. El isopentano y el n-pentano, materiales muy inflamables, pueden estar presentes dentro de este producto. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada y sistemas de manejo de polvo adecuados.

---

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

---

<b>MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL:</b>	Use solamente en áreas bien ventiladas. Use el equipo de protección personal adecuado. Recoja las piezas grandes. Barra y recoja el material y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación como residuo no peligroso.
--	---

---

#### SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

<b>MANEJO Y ALMACENAMIENTO:</b>	Use solamente en un área bien ventilada. Use el equipo de protección personal adecuado. Protéjase contra el polvo que pueda generarse al modificar o aplicar este producto. Minimice la generación y acumulación de polvo. Se debe realizar una limpieza de rutina para garantizar que los polvos no se acumulen en las superficies. Lávese bien con agua y jabón después de manejar el producto y antes de comer, beber o fumar.
<b>OTRAS PRECAUCIONES:</b>	Ninguno.

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

<b>CONTROLES DE INGENIERÍA Y VENTILACIÓN:</b>	Utilice una ventilación mecánica local.
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA:</b>	Es posible que se necesite protección respiratoria para manipular este producto por medios mecánicos (aserrado, corte, etc.). Si se selecciona una protección respiratoria, se debe usar una máscara antipolvo o un respirador aprobados por el Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH).
<b>PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:</b>	Gafas de seguridad con protectores laterales
<b>PROTECCIÓN PARA LA PIEL:</b>	Se recomienda usar guantes de algodón o cuero al manejar el producto.
<b>OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN:</b>	Use mangas largas u overoles protectores si el usuario final determina que son necesarios.
<b>PRÁCTICAS DE HIGIENE EN EL TRABAJO:</b>	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>	Láminas celulares rígidas blancas/inodoras.		
<b>PUNTO DE INFAMABILIDAD:</b>	Sin datos	<b>LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD:</b>	Sin datos
<b>MÉTODO UTILIZADO:</b>	Sin datos	<b>LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD:</b>	Sin datos
<b>TASA DE EVAPORACIÓN:</b>	Sin datos	<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>	Sin datos
<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) CON AGUA (LB/GAL):</b>	Sin datos	<b>SIN AGUA (LB/GAL):</b>	Sin datos

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>ESTABILIDAD TÉRMICA:</b>	ESTABLE <input checked="" type="checkbox"/>	INESTABLE <input type="checkbox"/>
<b>CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR (ESTABILIDAD):</b>	Ninguno conocido.	
<b>MATERIALES QUE SE DEBEN EVITAR (INCOMPATIBILIDAD):</b>	Ninguno conocido.	

**PRODUCTOS O SUBPRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:**

Dióxido de carbono y monóxido de carbono

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:**

No ocurrirá.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

Pentano (0.05 % A 5.5 %) 109-66-0

Toxicidad aguda: LD50 ingestión/oral en ratas • >2,000 mg/kg; LC50 por inhalación en ratas • 364 g/m<sup>3</sup> durante 4 horas

Isopentano (4.5 % A 9.9 %) 78-78-4

Toxicidad aguda: LC50 por inhalación en ratas • 28,0000 mg/m<sup>3</sup> durante 4 horas

**Vías de entrada/exposición:** inhalación, piel, ojos, ingestión

**Afecciones médicas agravadas por la exposición:** enfermedades pulmonares.

**Possible efectos en la salud****Inhalación**

**Grave (inmediato):** la exposición al polvo puede causar irritación. Los procesos como el corte, la trituración, el aplastamiento o el impacto pueden generar cantidades excesivas de polvo en el aire en el lugar de trabajo. El polvo nocivo puede afectar los pulmones, pero las reacciones suelen ser reversibles.

**Crónico (tardío):** no hay datos disponibles

**Contacto con la piel**

**Grave (inmediato):** la exposición al polvo puede causar irritación mecánica.

**Crónico (tardío):** no hay datos disponibles.

**Contacto con los ojos**

**Grave (inmediato):** la exposición al polvo puede causar irritación mecánica. Concentraciones excesivas de polvo nocivo en el lugar de trabajo pueden reducir la visibilidad y causar depósitos desagradables en los ojos.

**Crónico (tardío):** no hay datos disponibles.

**Ingestión**

**Grave (inmediato):** las concentraciones excesivas de polvo nocivo en el lugar de trabajo pueden causar irritación mecánica en las membranas mucosas.

**Crónico (tardío):** no hay datos disponibles.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****INFORMACIÓN ECOLÓGICA:**

No hay información disponible.

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

Elimine el contenido o el envase según las normas locales, regionales, nacionales o internacionales.

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

**Ley de Respuesta Ambiental Exhaustiva,** No aplica.

**Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA):**

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA)**

**SEC. 311/312 DE CATEGORÍAS DE RIESGOS:** No aplica.

**SEC. 313 DE INGREDIENTES NOTIFICABLES:** No aplica.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

**COMENTARIOS ADICIONALES:** Ninguno.

**FECHA DE LA SDS ANTERIOR:** Marzo de 2018

**CAMBIOS DESDE LA SDS ANTERIOR:** Se actualizó la sección 1

---

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.