

Fecha de publicación 16 de julio de 2021

Fecha de revisión 12 de noviembre de 2025

Número de revisión 2

## 1. Identificación

### Identificador del producto

Nombre del producto EcoArmor™ Recubrimiento protector

### Otros medios de identificación

Sinónimos Quema del revestimiento protector, BPC

### Uso recomendado y restricciones de uso del producto químico

Uso recomendado Recubrimiento protector

Restricciones de uso Solo para uso industrial

### Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

#### Dirección del fabricante

Vitro Flat Glass LLC (Vitro)  
400 Guys Run Road  
Cheswick, PA 15024  
1-855-887-6457 (de 9:00 a. m. a 4:00 p. m., hora estándar)

### Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Chemtrec 1-800-424-9300

## 2. Identificación de peligros

### Clasificación

Este producto químico no se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

### Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No corresponde.

### Elementos de la etiqueta

#### Indicaciones de peligro

No clasificado.

Otra información

Provoca irritación leve en la piel.

3. Composición/Información de los ingredientes

Sustancia

No corresponde.

Mezcla

Sinónimos BPC

Nombre químico	Nro. CAS	Peso-%	Secreto comercial
Trietilamina	121-44-8	0,99	-

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas para primeros auxilios

Inhalación	Diríjase al aire libre. Busque atención médica si presenta síntomas.
Contacto con los ojos	Enjuague con abundante agua, también debajo de los párpados. Busque atención médica si presenta síntomas.
Contacto con la piel	Lave la piel con agua y jabón. Busque atención médica si presenta síntomas.
Ingestión	NO induzca el vómito. Nunca coloque nada en la boca de una persona inconsciente. Limpie la boca con agua. Busque atención médica si presenta síntomas.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación.

Indicación de cualquier tipo de atención médica y tratamiento especial necesario de inmediato

Nota para los médicos Tratar según los síntomas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados	Utilice medidas de extinción que sean apropiadas para las circunstancias locales y el entorno circundante.
Medios de extinción inadecuados	No hay información disponible.
Riesgos específicos derivados del producto químico	No hay información disponible.

**Productos de combustión peligrosos** Puede formar productos de combustión tóxicos, incluidos cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, trietilamina y óxidos de nitrógeno, durante condiciones de incendio.

**Datos de explosión**

**Sensibilidad al impacto mecánico** Ninguna.

**Sensibilidad a la descarga estática** Ninguna.

**Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos**

Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos y equipos completos de protección contra incendios. Utilice equipos de protección personal.

## 6. Medidas en caso de descarga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Evite la generación de polvo. No respire el polvo. Evite el contacto con la piel y los ojos.

### Métodos y material para contención y limpieza

**Métodos de contención** Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo.

**Métodos de limpieza** Barra el producto y colóquelo en contenedores adecuados para la eliminación.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

**Consejos para una manipulación segura** Manipule el producto de acuerdo con las prácticas de seguridad e higiene industriales recomendadas. Asegúrese de tener una ventilación adecuada. Evite la generación de polvo. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar el polvo. Lávese bien después de manipular el producto.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los envases bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Trietilamina 121-44-8	STEL: 1 ppm TWA: 0,5 ppm S*	TWA: 25 ppm TWA: 100mg/m <sup>3</sup> (derogado) TWA: 10 ppm (derogado) TWA: 40 mg/m <sup>3</sup> (derogado) STEL: 15 ppm (derogado) STEL: 60 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 200 ppm

#### Límites de exposición ocupacional biológica

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

### Controles de ingeniería apropiados

<b>Controles de ingeniería</b>	Duchas
	Estaciones de lavado de los ojos
	Sistemas de ventilación

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal**

<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).
<b>Protección de manos</b>	Utilice guantes adecuados.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Use ropa protectora adecuada.
<b>Protección respiratoria</b>	No se necesitan equipos de protección en condiciones normales de uso. Si se superan los límites de exposición o se experimenta irritación, es posible que sea necesario ventilar y evacuar el lugar.
<b>Consideraciones generales sobre la higiene</b>	Manipule el producto de acuerdo con las prácticas de higiene y seguridad industriales recomendadas.

**9. Propiedades físicas y químicas****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Aspecto</b>	Polvo
<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Color</b>	Incoloro
<b>Olor</b>	No hay datos disponibles
<b>Umbral de olor</b>	No hay datos disponibles

<b><u>Propiedad</u></b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Observaciones • Método</u></b>
<b>pH</b>		No hay datos disponibles
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>		No hay datos disponibles
<b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición</b>		No hay datos disponibles
<b>Punto de inflamación</b>		No hay datos disponibles
<b>Tasa de evaporación</b>		No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad</b>		No hay datos disponibles
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		
<b>Límites superiores de inflamabilidad o explosión</b>		No hay datos disponibles
<b>Límites inferiores de inflamabilidad o explosión</b>		No hay datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>		No hay datos disponibles
<b>Densidad de vapor</b>		No hay datos disponibles
<b>Densidad relativa</b>		No hay datos disponibles
<b>Solubilidad en agua</b>		No hay datos disponibles
<b>Solubilidad(es)</b>		No hay datos disponibles
<b>Coeficiente de partición</b>		No hay datos disponibles
<b>Temperatura de autoignición</b>		No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	300 °C/572 °F	No hay datos disponibles
<b>Viscosidad cinemática</b>		No hay datos disponibles
<b>Viscosidad dinámica</b>		No hay datos disponibles

**Otra información**

<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades oxidantes</b>	No hay información disponible
<b>Punto de ablandamiento</b>	No hay información disponible
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Contenido de COV (%)</b>	No hay información disponible
<b>Densidad del líquido</b>	No hay información disponible
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	Ninguna en condiciones normales de uso.
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguna en procesamiento normal.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Ninguna conocida según la información proporcionada.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ninguno conocido según la información proporcionada.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	En condiciones normales de almacenamiento y manipulación, no deberían formarse productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	No se dispone de datos de pruebas específicos de la sustancia o mezcla. La inhalación de polvo en alta concentración puede causar irritación mecánica del sistema respiratorio.
<b>Contacto con los ojos</b>	No se dispone de datos de pruebas específicos de la sustancia o mezcla. El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica.
<b>Contacto con la piel</b>	No se dispone de datos de pruebas específicos de la sustancia o mezcla. Provoca irritación leve en la piel (según los componentes).
<b>Ingestión</b>	No se dispone de datos de pruebas específicos de la sustancia o mezcla.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

<b>Síntomas</b>	El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación.
-----------------	--

### Toxicidad aguda

#### Medidas numéricas de toxicidad

#### Información del componente

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmica	LC50por inhalación
Trietilamina 121-44-8	= 460 mg/kg (Rata)	= 415 mg/kg (Conejo)	= 14,5 mg/L (rata) 1 h

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

<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	Clasificación basada en datos disponibles de los ingredientes. Provoca irritación leve en la piel.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción	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.
Otros efectos adversos	No hay información disponible.
Efectos interactivos	No hay información disponible.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad El impacto ambiental de este producto no se ha investigado completamente.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Trietilamina121-44-8	-	LC50: = 43,7 mg/L (96 h, <i>Pimephales promelas</i> )	-	EC50: = 200 mg/L (48 h, <i>Daphnia magna</i> )

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Información sobre componentes de bioacumulación

Nombre químico	Coefficiente de partición
Trietilamina 121-44-8	1.45

Otros efectos adversos No hay información disponible.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de tratamiento de residuos

Desechos de productos residuales/no utilizados Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales. Elimine los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

Envases contaminados No reutilice los envases vacíos.

14. Información de transporte

DOT	No regulado
IATA	No regulado
IMDG	No regulado

15. Información reglamentaria

Inventarios internacionales

Comuníquese con el proveedor para conocer el estado de cumplimiento del inventario

**Regulaciones federales de EE. UU.****SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una sustancia química o productos químicos sujetos a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, parte 372.

Nombre químico	SARA 313 - Valores umbral (%)
Trietilamina - 121-44-8	1.0

**Categorías de peligro de SARA 311/312**

Si este producto cumple con los criterios de notificación de nivel 311/312 de EPCRA según 40 CFR 370, consulte la sección 2 de esta SDS para conocer las clasificaciones apropiadas.

**CWA (Ley de Agua Limpia)**

Este producto contiene las siguientes sustancias reguladas como contaminantes conforme a la Ley de Agua Limpia (CWA) (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Nombre químico	CWA - Cantidades declarables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes de prioridad	CWA - Sustancias peligrosas
Trietilamina 121-44-8	5000 lb	-	-	X

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas según la Ley de Respuesta, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302).

Nombre químico	RQ de sustancias peligrosas	RQ de sustancias extremadamente peligrosas	Cantidad declarable (RQ)
Trietilamina 121-44-8	5000 lb	-	RQ 5000 lb RQ final RQ 2270 kg RQ final

**Regulaciones estatales de EE. UU.****Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

**Reglamentos estatales sobre el derecho al conocimiento de EE. UU.**

Nombre químico	New Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Trietilamina 121-44-8	X	X	X

**Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU.**

Número de registro de pesticidas de la EPA No corresponde

**16. Otra información**

<b>NFPA</b>	Peligros para la salud 1	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
<b>HMIS</b>	Peligros para la salud 1	Inflamabilidad 0	Riesgos físicos 0	Protección personal X

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la hoja de datos de seguridad**

**Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (límite de exposición a corto plazo)
Límite	Valor límite máximo	*	Designación cutánea

**Referencias bibliográficas clave y fuentes de datos utilizadas para compilar la SDS**

Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades (ATSDR)  
Base de datos ChemView de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.  
Autoridad de Seguridad Alimentaria Europea (EFSA)  
Nivel(es) de referencia de exposición aguda (AEGL) de la EPA (Agencia de Protección Ambiental)  
Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.  
Químicos con alto volumen de producción de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.  
Revista de Investigación Alimentaria  
Base de datos de sustancias peligrosas  
Base de datos internacional de información química uniforme (IUCLID)  
Clasificación del Sistema Globalmente Armonizado (GHS) de Japón  
Esquema Nacional de Notificación y Evaluación de Productos Químicos Industriales de Australia (NICNAS)  
NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacionales)  
ChemID Plus de la Biblioteca Nacional de Medicina (NLM GIP)  
Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (NLM PUBMED)  
Programa Nacional de Toxicología (NTP)  
Base de datos de clasificación e información química de Nueva Zelanda (CCID)  
Publicaciones sobre medioambiente, salud y seguridad de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
Programa de productos químicos con alto volumen de producción de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
Conjunto de datos de información de evaluación de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
Organización Mundial de la Salud

**Fecha de publicación** 14 de julio de 2021

**Fecha de revisión** 12 de noviembre de 2025

**Nota de revisión** 16 de julio de 2021 Publicación inicial  
12 de nov. de 2025 Sección 5 Aclaración sobre los productos de combustión en condiciones de incendio. Sección 10 Aclaración sobre los productos de descomposición en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

**Descargo de responsabilidad**

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la descarga seguros, y no debe considerarse una garantía o especificación de la calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material si se utiliza en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**