

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión

18 Diciembre 2025

Versión 4.01

## Sección 1. Identificación

Nombre del producto	:	912 LV EPOXY PRIMER FC - B
Código del producto	:	00462952
Otros medios de identificación	:	No disponible.
Tipo del producto	:	Líquido.

### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso del producto	:	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales, Aplicación por pulverización.
Uso de la sustancia o mezcla	:	Endurecedor.
Restricciones de uso	:	No aplicable.
Fabricante	:	PPG Industries, Inc. One PPG Place Pittsburgh, PA 15272
Número de teléfono en caso de emergencia	:	(412) 434-4515 (EE.UU.) (514) 645-1320 (Canadá) 01-800-00-21-400 (México)
Información Técnica	:	888-977-4762

## Sección 2. Identificación de los peligros

Estado OSHA/ HCS	:	Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).
Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla	:	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1

### Elementos de las etiquetas del SGA

Código del producto	00462952	Fecha de emisión	18 Diciembre 2025 Versión 4.01
Nombre del producto	912 LV EPOXY PRIMER FC - B		

## Sección 2. Identificación de los peligros

### Pictogramas de peligro :



**Palabra de advertencia :** Peligro

**Indicaciones de peligro :** Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Tóxico en contacto con la piel.

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (tracto respiratorio)

### Consejos de prudencia

#### Prevención

- : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes de protección, y ropa de protección y equipo de protección para la cara o los ojos. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar vapor. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada se deje fuera del lugar de trabajo.

#### Intervención/Respuesta

- : En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

#### Almacenamiento

- : Guardar bajo llave.

#### Eliminación

- : Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

#### Elementos adicionales del etiquetado

- : Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.

#### Peligros que no contribuyen a la clasificación

- : No se conoce ninguno.

<b>Código del producto</b>	<b>00462952</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>912 LV EPOXY PRIMER FC - B</b>		

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

**Sustancia/mezcla** : Mezcla  
**Nombre del producto** : 912 LV EPOXY PRIMER FC - B

<b>Nombre de ingrediente</b>	<b>%</b>	<b>Número CAS</b>
2-piperazin-1-ilétilamina	80 - 100	140-31-8
Dietilentriamina	1 - 5	111-40-0
2-(2-aminoetilamino)etanol	0.1 - 1	111-41-1

Código SUB indica substancias sin número CAS registrados.

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

**No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.**

**Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.**

## Sección 4. Primeros auxilios

Si se produce ingestión, irritación, cualquier tipo de sobreexposición o síntomas de sobreexposición durante el uso de este producto, o si cualquiera de ellos persiste después de utilizar este producto, ponerse en contacto inmediatamente con un CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES, UNA SALA DE URGENCIAS O UN MÉDICO; tener disponible la información de la hoja de datos de seguridad del material.

### Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Suministrar inmediatamente ayuda médica.
- Por inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Contacto con la piel** : Quite la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrelle la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No provocar el vómito.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : Nocivo si se inhala.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves. Tóxico en contacto con la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : Nocivo en caso de ingestión.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Código del producto</b>	<b>00462952</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>912 LV EPOXY PRIMER FC - B</b>		

## Sección 4. Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
puede presentarse formación de ampollas  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor estomacal  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas contra incendios

### Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.
- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama.

Código del producto	00462952	Fecha de emisión	18 Diciembre 2025 Versión 4.01
Nombre del producto	912 LV EPOXY PRIMER FC - B		

## Sección 5. Medidas contra incendios

- |  |  |
|--|--|
| <b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:<br/>óxidos de carbono<br/>óxidos del nitrógeno</li> </ul>   |
| <b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>: En caso de incendio, ásle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.</li> </ul> |
| <b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.</li> </ul>  |

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

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

- |  |   |
|--|---|
| <b>Para personal de no emergencia</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</li> </ul> |
| <b>Para el personal de respuesta a emergencias</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>: Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</li> </ul>   |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</li> </ul>   |

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

- |                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Derrame pequeño</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</li> </ul>   |
| <b>Gran derrame</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.</li> </ul> |

Código del producto	00462952	Fecha de emisión	18 Diciembre 2025 Versión 4.01
Nombre del producto	912 LV EPOXY PRIMER FC - B		

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

<b>Medidas de protección</b>	: Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
<b>Precauciones especiales</b>	: Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el piso. Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrá presentar los peligros de todas sus partes.
<b>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</b>	: Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b>	: No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 50°C (122°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
2-piperazin-1-ilétilamina Dietilentriamina	Ninguno. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)</b> Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 1 ppm. TWA 8 horas: 4.2 mg/m <sup>3</sup> .
2-(2-aminoethylamino)etanol	Ninguno.

#### Explicación de Abreviaturas

A = Pico Máximo Aceptable

S = Absorción cutánea potencial

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

SR = Sensibilización respiratoria

<b>Código del producto</b>	<b>00462952</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>912 LV EPOXY PRIMER FC - B</b>		

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

C =	Valor Límite de Exposición Pico	SS =	Sensibilización de la piel
F =	Humo	VLE-CT =	Corto plazo Valores límite de la exposición
IPEL =	Límite de exposición permitido interno	TD =	Polvo total
OSHA =	Administración de la Seguridad e Higiene en el Trabajo.	VLE =	Valor Límite de Exposición
R =	Respirable	VLE-PPT =	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo
Z =	OSHA 29 CFR 1910.1200 Subparte Z - Sustancias tóxicas y peligrosas		

**Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.**

- Procedimientos de control recomendados** : Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

- Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

- Protección de los ojos y la cara** : Gafas protectoras contra salpicaduras químicas y careta de protección.

### Protección de la piel

- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

### Guantes

- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

<b>Código del producto</b>	<b>00462952</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>912 LV EPOXY PRIMER FC - B</b>		

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

**Protección de las vías respiratorias** : La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario. La protección respiratoria se efectuará de conformidad con 29 CFR 1910.134.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

**Estado físico** : Líquido.

**Color** : Incoloro.

**Olor** : Amoniacal.

**pH** : No aplicable.

**Punto de fusión** : No disponible.

**Punto de ebullición** : >37.78°C (>100°F)

**Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 99°C (210.2°F)

**Temperatura de ignición espontánea** : No disponible.

**Temperatura de descomposición** : No disponible.

**Inflamabilidad** : No disponible.

**Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** : No disponible.

**Presión de vapor** : No disponible.

**Densidad de vapor** : No disponible.

**Densidad relativa** : 0.99

**Densidad ( lbs / Galones )** : 8.26

	<b>Medio</b>	<b>Resultado</b>
<b>Solubilidad(es)</b>	agua fría	No soluble

**Coeficiente de partición: n-octanol/agua** : No aplicable.

**Viscosidad** : Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.  
Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.  
Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm<sup>2</sup>/s (>21 cSt)

**% Sólido. (p/p)** : 100

### Características de las partículas

**Tamaño mediano de partículas** : No aplicable.

<b>Código del producto</b>	<b>00462952</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>912 LV EPOXY PRIMER FC - B</b>		

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: Si es expuesto a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxidos del nitrógeno

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Dosis
2-piperazin-1-ilétilamina	Rata - Oral - DL50 Conejo - Cutánea - DL50 Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas	2140 mg/kg 866 mg/kg >5 mg/l [4 horas]
Dietilentriamina	Rata - Oral - DL50 Conejo - Cutánea - DL50 Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas	1080 mg/kg 1090 mg/kg 0.07 a 0.3 mg/l [4 horas]
2-(2-aminoetilamino)etanol	Rata - Oral - DL50 Rata - Cutánea - DL50 Conejo - Cutánea - DL50	3 g/kg 2250 mg/kg 2.25 g/kg

**Producto Conclusión** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

#### Corrosión/irritación cutáneas

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

#### Daño ocular grave/irritación ocular

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

#### Corrosión/irritación respiratoria

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

#### Sensibilización

Nombre de producto o ingrediente	Especies	Resultado
2-piperazin-1-ilétilamina	Conejillo de Indias - piel OECD 406	Resultado: Sensibilizante

<b>Código del producto</b>	<b>00462952</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>912 LV EPOXY PRIMER FC - B</b>		

## Sección 11. Información toxicológica

**Piel**

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Respiratoria**

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Mutagenicidad**

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Carcinogenicidad**

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Toxicidad reproductiva**

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

<b>Nombre de producto o ingrediente</b>	<b>Resultado</b>
Dietilentriamina	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
2-(2-aminoethylamino)etanol	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)**

<b>Nombre de producto o ingrediente</b>	<b>Resultado</b>
2-piperazin-1-ilétilamina	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (tracto respiratorio) (inhalación) - Categoría 1

**Órganos vitales** : Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: El sistema reproductor, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea.

**Información sobre las posibles vías de ingreso**

**Efectos agudos potenciales en la salud**

**Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.

**Por inhalación** : Nocivo si se inhala.

**Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves. Tóxico en contacto con la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Ingestión** : Nocivo en caso de ingestión.

**Signos/síntomas de sobreexposición**

**Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento

**Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

<b>Código del producto</b>	<b>00462952</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>912 LV EPOXY PRIMER FC - B</b>		

## Sección 11. Información toxicológica

**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
puede presentarse formación de ampollas  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

**Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor estomacal  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos. Se ha informado que la exposición al vapor de amina causa edema corneal transitorio descrito como neblina azul, efecto de halo, niebla o visión borrosa durante varias horas. Por lo general, esta condición es temporal y no causa efectos visuales permanentes. Cuando se usa la protección ocular adecuada que se especifica en la Sección 8, la exposición se reduce significativamente y no se ha observado la condición.

### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Efectos potenciales retardados** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Efectos potenciales retardados** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Generales** : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Toxicidad reproductiva** : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Código del producto	00462952	Fecha de emisión	18 Diciembre 2025 Versión 4.01
Nombre del producto	912 LV EPOXY PRIMER FC - B		

## Sección 11. Información toxicológica

### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
912 LV EPOXY PRIMER FC - B	512.1	880.9	N/A	N/A	2.5
2-piperazin-1-ilétilamina	500	866	N/A	N/A	N/A
Dietilentriamina	1080	1090	N/A	N/A	0.05
2-(2-aminoetilamino)etanol	3000	2250	N/A	N/A	N/A

## Sección 12. Información ecotoxicológica

#### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies
2-piperazin-1-ilétilamina	Agudo - EC50 OECD 202 58 mg/l [48 horas]	Dafnia
Dietilentriamina	Agudo - CL50 430 mg/l [96 horas]	Pez

#### Conclusión/Sumario

: No disponible.

#### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
2-piperazin-1-ilétilamina	OECD 301F 0% [28 días] - No inmediatamente
Dietilentriamina	87% [21 días] - Fácil

#### Conclusión/Sumario

: No disponible.

#### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
2-piperazin-1-ilétilamina	-1.48	-	Bajo
Dietilentriamina	-5.58	4.47 [OCDE 305 C]	Bajo
2-(2-aminoetilamino)etanol	-1.46	2.88 [OCDE 305 C]	Bajo

#### Movilidad en el suelo

##### Coeficiente de partición tierra/agua

: No disponible.

Código del producto	00462952	Fecha de emisión	18 Diciembre 2025 Versión 4.01
Nombre del producto	912 LV EPOXY PRIMER FC - B		

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

### Métodos de eliminación

: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados. Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

## 14. Información relativa al transporte

	DOT	IMDG	IATA
Número ONU	UN2815	UN2815	UN2815
Designación oficial de transporte	N-AMINOETILPIPERAZINA	N-AMINOETHYLPIPERAZINE	N-AMINOETHYLPIPERAZINE
Clase(s) relativas al transporte	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
Grupo de embalaje	III	III	III
Riesgos ambientales Sustancias contaminantes marinas	No. No aplicable.	No. Not applicable.	No. No aplicable.

### Información adicional

- DOT** : Ninguno identificado.  
**IMDG** : None identified.  
**IATA** : Ninguno identificado.

- Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Código del producto	00462952	Fecha de emisión	18 Diciembre 2025 Versión 4.01
Nombre del producto	912 LV EPOXY PRIMER FC - B		

## 14. Información relativa al transporte

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : No aplicable.

## Sección 15. Información Reglamentaria

### Estados Unidos

Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b) : Todos los componentes están activos o exentos.

Estados Unidos (TSCA 8b)

### SARA 302/304

SARA 304 RQ : No aplicable.

### Composición / información sobre los componentes

No se encontraron productos.

### SARA 311/312

<b>Clasificación</b>	: TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1
----------------------	--

### Composición / información sobre los componentes

Nombre	%	Clasificación
2-piperazin-1-iltilamina	≥90	SUSTANCIAS Y MEZCLAS CORROSIVAS PARA LOS METALES - Categoría 1 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1
Dietilentriamina	≥1.0 - ≤3.4	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1B SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
2-(2-aminoethylamino)etanol	<1.0	CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B

<b>Código del producto</b>	<b>00462952</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>18 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>912 LV EPOXY PRIMER FC - B</b>		

## Sección 15. Información Reglamentaria

		TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
--	--	---

La Hoja de Datos Ambientales de este producto contiene información adicional referente al medio ambiente; esta hoja se puede obtener con un representante de PPG.

## Sección 16. Otra informaciones

Consulte la Sección 2 de este documento para conocer la clasificación de peligros del GHS.

El cliente es responsable de determinar el código EPP para este material.

**Fecha de la edición anterior :** 12/18/2025

**Organización que preparó :** EHS

**las Hojas de seguridad de materiales (SDS)**

**Explicación de Abreviaturas :**

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- SGA = Sistema Globalmente Armonizado
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- N/A = No disponible
- SGG = Grupo de segregación
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

**Referencias :** No disponible.

☒ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

*La información contenida en este documento, está basada en los conocimientos científicos y técnicos actuales. El propósito de esta información es llamar la atención en los aspectos de salud y seguridad respecto de los productos y para recomendar medidas preventivas para el almacenamiento y manejo de los productos. Nada en lo establecido en la presente Hoja de Seguridad será considerado como el otorgamiento de una garantía sobre las propiedades del producto. La falta de observancia de las medidas preventivas descritas en esta Hoja de Seguridad o uso indebido de los productos, será causa exención de responsabilidad por parte del Fabricante.*