

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión

3 Febrero 2026

Versión 27.03

## Sección 1. Identificación

Nombre del producto	: SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)
Código del producto	: 00324217
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 profesionales, Aplicación por pulverización.
Uso de la sustancia o mezcla	: Revestimiento.
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	: LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1  Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 32.1 % (oral), 58.6 % (dérmica), 57.5 % (inhalación)

<b>Código del producto</b>	<b>00324217</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>3 Febrero 2026</b>	<b>Versión</b>	<b>27.03</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)</b>				

## Sección 2. Identificación de los peligros

Este producto contiene TiO<sub>2</sub>, compuesto clasificado como Cancerígeno Categoría 2 en GHS sobre la base de su clasificación 2B según la IARC. Un gran número de productos hacen uso del TiO<sub>2</sub> como materia prima en la formulación de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de TiO<sub>2</sub> están incorporadas en una matriz y el potencial de exposición humana a partículas libres de TiO<sub>2</sub> no es significativo cuando el producto se aplica con brocha o rodillo. El lijado de una superficie recubierta o la brisa de aplicación por aspersión pueden ser dañinos dependiendo de la duración y el nivel de exposición por lo que se requiere el uso de equipo de protección personal apropiado y/o controles de ingeniería (ver Sección 8).

### Elementos de las etiquetas del SGA

#### Pictogramas de peligro :



#### Palabra de advertencia

: Peligro

#### Indicaciones de peligro

: Líquido y vapores inflamables.

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Puede provocar cáncer.

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### 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. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. 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.

Código del producto	00324217	Fecha de emisión	3 Febrero 2026	Versión 27.03
Nombre del producto	SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)			

## Sección 2. Identificación de los peligros

Elementos adicionales del etiquetado	: Los polvos resultantes del lijado y del amolado pueden ser nocivos si se inhalan. Este producto contiene sílice cristalina, la cual puede causar cáncer de pulmón o silicosis. El riesgo de cáncer o silicosis depende de la duración y del nivel de la exposición al polvo generado al lijar superficies o a la niebla procedente de la aplicación por aspersión. No probar ni ingerir. La exposición repetida a altas concentraciones de vapor puede causar irritación del sistema respiratorio y daño permanentes en el cerebro y en el sistema nervioso central. La inhalación de concentraciones de vapor o aerosol superiores a los límites recomendados causa dolores de cabeza, mareos y náuseas, y puede provocar la pérdida de conciencia o la muerte. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.
Peligros que no contribuyen a la clasificación	: Causa quemaduras en el tracto digestivo.

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: Mezcla
Nombre del producto	: SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
sílice cristalina, polvo no respirable (>10 micras)	10 - 30	14808-60-7
2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano	10 - 30	1675-54-3
Carbonato de Calcio	10 - 30	1317-65-3
Talco sin fibras de asbestos	5 - 10	14807-96-6
sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras)	5 - 10	14808-60-7
fenol, 4-noril-, ramificado	3 - 7	84852-15-3
Dióxido de titanio	3 - 7	13463-67-7
Xilenos, mezcla isómeros	3 - 7	1330-20-7
1-Metoxi-2-propanol	1 - 5	107-98-2
oxirano, mono[(C12-14-alquiloxy)metil] derivados	0.5 - 1.5	68609-97-2
Etilbenceno	0.1 - 1	100-41-4
Anhídrido maleico	<0.1	108-31-6

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.

<b>Código del producto</b>	<b>00324217</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>3 Febrero 2026</b>	<b>Versión</b>	<b>27.03</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)</b>				

## 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

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : 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. |
| <b>Por inhalación</b>        | : 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.             |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : 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.  |
| <b>Ingestión</b>             | : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele 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

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Provoca lesiones oculares graves.  |
| <b>Por inhalación</b>        | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                 |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| <b>Ingestión</b>             | : Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.                  |

#### Signos/síntomas de sobreexposición

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

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

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Notas para el médico</b> | : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
|-----------------------------|--|

<b>Código del producto</b>	<b>00324217</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>3 Febrero 2026</b>	<b>Versión</b>	<b>27.03</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)</b>				

## Sección 4. Primeros auxilios

- 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** : Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma (neblina).
- Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.
- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Líquido y vapores inflamables. 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. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
óxidos de carbono  
compuestos halógenos.  
óxido/óxidos metálico/metálicos
- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle 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. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : 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.

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

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

- Para personal de no emergencia** : 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. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. 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.

<b>Código del producto</b>	<b>00324217</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>3 Febrero 2026</b>	<b>Versión</b>	<b>27.03</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)</b>				

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

- Para el personal de respuesta a emergencias** : 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".
- Precauciones relativas al medio ambiente** : 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).

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

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

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

- Medidas de protección** : 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. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Código del producto	00324217	Fecha de emisión	3 Febrero 2026	Versión 27.03
Nombre del producto	SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)			

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones especiales	: 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.
Orientaciones sobre higiene ocupacional general	: 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.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad	: Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 0 a 35°C (32 a 95°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. 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. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. 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
sílice cristalina, polvo no respirable (>10 micras)	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)</b> [Silica, crystalline] TWA 8 horas: 0.025 mg/m <sup>3</sup> . Estado: Fracción respirable. <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) [Silica, crystalline]</b> TWA 8 horas: 50 µg/m <sup>3</sup> . Estado: Polvo respirable. <b>OSHA PEL Z3 (Estados Unidos, 6/2016)</b> TWA 8 horas: 250 / (%SiO <sub>2</sub> +5) mppcf. Estado: Respirable. TWA 8 horas: 10 / (%SiO <sub>2</sub> +2) mg/m <sup>3</sup> . Estado: Respirable. Ninguno. <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018)</b> TWA 8 horas: 15 mg/m <sup>3</sup> . Estado: Polvo total. TWA 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Estado: Fracción respirable.
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano Carbonato de Calcio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)</b> TWA 8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup> . Estado: Fracción
Talco sin fibras de asbestos	

<b>Código del producto</b>	<b>00324217</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>3 Febrero 2026</b>	<b>Versión</b>	<b>27.03</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)</b>				

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras)

respirable.  
**OSHA PEL Z3 (Estados Unidos)**  
VLE-PPT: 2 mg/m<sup>3</sup>.  
**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [Silica, crystalline]**  
TWA 8 horas: 0.025 mg/m<sup>3</sup>. Estado: Fracción respirable.  
**OSHA PEL Z3 (Estados Unidos, 6/2016)**  
TWA 8 horas: 250 / (%SiO<sub>2</sub>+5) mppcf. Estado: Respirable.  
TWA 8 horas: 10 / (%SiO<sub>2</sub>+2) mg/m<sup>3</sup>. Estado: Respirable.

fenol, 4-nonal-, ramificado  
Dióxido de titanio

Ninguno.  
**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)**  
TWA 8 horas: 2.5 mg/m<sup>3</sup>. Estado: partículas de nueve escalas.

Xilenos, mezcla isómeros

**OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018)**  
TWA 8 horas: 15 mg/m<sup>3</sup>. Estado: Polvo total.  
**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [p-xylene and mixtures containing p-xylene]**  
Ototoxicante.

1-Metoxi-2-propanol

TWA 8 horas: 20 ppm.  
**OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) [Xylenes]**  
TWA 8 horas: 100 ppm.  
TWA 8 horas: 435 mg/m<sup>3</sup>.  
**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)**  
TWA 8 horas: 50 ppm.  
TWA 8 horas: 184 mg/m<sup>3</sup>.  
STEL 15 minutos: 100 ppm.  
STEL 15 minutos: 369 mg/m<sup>3</sup>.

oxirano, mono[(C12-14-alquiloxy)metil] derivados  
Etilbenceno

Ninguno.  
**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)**  
Ototoxicante.  
TWA 8 horas: 20 ppm.  
**OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018)**

Anhídrido maleico

TWA 8 horas: 100 ppm.  
TWA 8 horas: 435 mg/m<sup>3</sup>.  
**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)**  
Sensibilizante por contacto con la piel , Sensibilizante si se inhala.  
TWA 8 horas: 0.01 mg/m<sup>3</sup>. Estado: Fracción inhalable y vapor.  
**OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018)**  
TWA 8 horas: 0.25 ppm.  
TWA 8 horas: 1 mg/m<sup>3</sup>.

### Explicación de Abreviaturas

A = Pico Máximo Aceptable

S = Absorción cutánea potencial

<b>Código del producto</b>	<b>00324217</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>3 Febrero 2026</b>	<b>Versión</b>	<b>27.03</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)</b>				

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

ACGIH	= Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.	SR	= Sensibilización respiratoria
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. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

**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** : caucho butílico

<b>Código del producto</b>	<b>00324217</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>3 Febrero 2026</b>	<b>Versión</b>	<b>27.03</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)</b>				

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

- 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. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.
- 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.
- 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** : Varios
- Olor** : Aromático.
- pH** : No aplicable.
- Punto de fusión** : No disponible.
- Punto de ebullición** : >37.78°C (>100°F)
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 38°C (100.4°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** : 1.68
- Densidad ( lbs / Galones )** : 14.02
- Solubilidad(es)** :
- | Medio     | Resultado  |
|-----------|------------|
| agua fría | No soluble |
- Coeficiente de partición: n-octanol/agua** : No aplicable.

<b>Código del producto</b>	<b>00324217</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>3 Febrero 2026</b>	<b>Versión</b>	<b>27.03</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)</b>				

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

**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)** : 91.01

### Características de las partículas

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

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad** : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

**Estabilidad química** : El producto es estable.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

**Condiciones que deberán evitarse** : Si es expuesto a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos.  
 Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.

**Materiales incompatibles** : Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos** : Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Dosis
2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetileno)bisoxirano	Conejo - Cutánea - DL50	23000 mg/kg
Carbonato de Calcio fenol, 4-nonil-, ramificado	Rata - Oral - DL50 Rata - Oral - DL50 Conejo - Cutánea - DL50	15000 mg/kg 6450 mg/kg 2.14 g/kg
Dióxido de titanio	Rata - Oral - DL50 Rata - Oral - DL50 Conejo - Cutánea - DL50 Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas	1300 mg/kg >5000 mg/kg >5000 mg/kg >6.82 mg/l [4 horas]
Xilenos, mezcla isómeros	Rata - Oral - DL50 Conejo - Cutánea - DL50	4.3 g/kg 1.7 g/kg
1-Metoxi-2-propanol	Conejo - Cutánea - DL50	13 g/kg

<b>Código del producto</b>	<b>00324217</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>3 Febrero 2026</b>	<b>Versión</b> 27.03
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)</b>			

## Sección 11. Información toxicológica

oxirano, mono[(C12-14-alquilogli)metil] derivados	Rata - Oral - DL50 Rata - Por inhalación - CL50 Vapor Rata - Oral - DL50	5.2 g/kg >7000 ppm [6 horas] 17100 mg/kg
Etilbenceno	Conejo - Cutánea - DL50 Rata - Oral - DL50 Conejo - Cutánea - DL50	>4000 mg/kg 3.5 g/kg 17.8 g/kg
Anhídrido maleico	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor Conejo - Cutánea - DL50 Rata - Oral - DL50	17.8 mg/l [4 horas] 2620 mg/kg 400 mg/kg

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

### Corrosión/irritación cutáneas

<b>Nombre de producto o ingrediente</b>	<b>Especies</b>	<b>Dosis</b>	<b>Puntuación</b>
2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano	Conejo - Piel - Eritema/Escama	Duración del tratamiento/exposición: 4 horas	Puntuación de la irritación: 0.8
	Conejo - Piel - Edema	Duración del tratamiento/exposición: 4 horas	Puntuación de la irritación: 0.5
	Conejo - Piel - Irritante leve	Duración del tratamiento/exposición: 4 horas	-
fenol, 4-noril-, ramificado	Conejo - Piel - Eritema/Escama	-	Puntuación de la irritación: 4
Xilenos, mezcla isómeros	Conejo - Piel - Irritante moderado	Cantidad/concentración aplicada: 500 mg Duración del tratamiento/exposición: 24 horas	-

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

### Daño ocular grave/irritación ocular

<b>Nombre de producto o ingrediente</b>	<b>Especies</b>	<b>Dosis</b>	<b>Puntuación</b>
2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano	Conejo - Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva	Duración del tratamiento/exposición: 24 horas	Puntuación de la irritación: 0.4
	Conejo - Ojos - Irritante leve	Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Completamente reversible en 7 días o menos	-

**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

<b>Nombre de producto o ingrediente</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultado</b>
2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano	Ratón - piel	Resultado: Sensibilizante

**Piel**

<b>Código del producto</b>	<b>00324217</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>3 Febrero 2026</b>	<b>Versión</b> 27.03
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)</b>			

## Sección 11. Información toxicológica

**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.

### Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
sílice cristalina, polvo no respirable (>10 micras)	+	1	Conocido como carcinógeno humano.
2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetileno)bisoxirano	-	3	-
Talco sin fibras de asbestos	-	2A	-
sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras)	+	1	Conocido como carcinógeno humano.
Dióxido de titanio	-	2B	-
Xilenos, mezcla isómeros	-	3	-
Etilbenceno	-	2B	-

**Cáncer** Código de clasificación: IARC: 1, 2A, 2B, 3, 4  
NTP: Conocido como carcinógeno humano; Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano  
OSHA: +  
No listado/No regulado: -

### Toxicidad reproductiva

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

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

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
Talco sin fibras de asbestos	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
Xilenos, mezcla isómeros	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
1-Metoxi-2-propanol	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3

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

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras)	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (inhalación) - Categoría 1
Etilbenceno	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (órganos auditivos) - Categoría 2
Anhídrido maleico	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (sistema respiratorio) (inhalación) - Categoría 1

<b>Código del producto</b>	<b>00324217</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>3 Febrero 2026</b>	<b>Versión</b>	<b>27.03</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)</b>				

## Sección 11. Información toxicológica

### Órganos vitales

- : Contiene material dañino para los siguientes órganos: hígado, bazo, cerebro, piel, médula ósea.
- Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, riñones, pulmones, el sistema nervioso, El sistema reproductor, corazón, sistema cardiovascular, tracto respiratorio superior, sistema inmunológico, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.

### Peligro de aspiración

<b>Nombre de producto o ingrediente</b>	<b>Resultado</b>
Xilenos, mezcla isómeros	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

### Información sobre las posibles vías de ingreso

### Efectos agudos potenciales en la salud

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Provoca lesiones oculares graves.  |
| <b>Por inhalación</b>        | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                 |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| <b>Ingestión</b>             | : Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.                  |

### Signos/síntomas de sobreexposición

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

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

<b>Código del producto</b>	<b>00324217</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>3 Febrero 2026</b>	<b>Versión</b>	<b>27.03</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)</b>				

## Sección 11. Información toxicológica

### Conclusión/Sumario

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Este producto contiene sílice cristalina, la cual puede causar cáncer de pulmón o silicosis. El riesgo de cáncer o silicosis depende de la duración y del nivel de la exposición al polvo generado al lijado superficies o a la niebla procedente de la aplicación por aspersión. Este producto contiene TiO<sub>2</sub>, compuesto clasificado como Cancerígeno Categoría 2 en GHS sobre la base de su clasificación 2B según la IARC. Un gran número de productos hacen uso del TiO<sub>2</sub> como materia prima en la formulación de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de TiO<sub>2</sub> están incorporadas en una matriz y el potencial de exposición humana a partículas libres de TiO<sub>2</sub> no es significativo cuando el producto se aplica con brocha o rodillo. El lijado de una superficie recubierta o la brisa de aplicación por aspersión pueden ser dañinos dependiendo de la duración y el nivel de exposición por lo que se requiere el uso de equipo de protección personal apropiado y/o controles de ingeniería (ver Sección 8). La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de conciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Hay evidencias de que la repetida sobreexposición a vapores de solventes orgánicos y ruido fuerte constante pueden ocasionar una pérdida auditiva mayor de la esperada que la exposición únicamente al ruido. 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.

### 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** : Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

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

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

Código del producto	00324217	Fecha de emisión	3 Febrero 2026	Versión 27.03
Nombre del producto	SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)			

## 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)
SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)	10259.2	6079.3	N/A	87.6	11.9
2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano	15000	23000	N/A	N/A	N/A
Carbonato de Calcio	6450	N/A	N/A	N/A	N/A
fenol, 4-noril-, ramificado	1300	2140	N/A	N/A	N/A
Xilenos, mezcla isómeros	4300	1700	N/A	11	1.5
1-Metoxi-2-propanol	5200	13000	N/A	N/A	N/A
oxirano, mono[(C12-14-alquiloxy)metil] derivados	17100	2500	N/A	N/A	N/A
Etilbenceno	3500	17800	N/A	17.8	1.5
Anhídrido maleico	400	2620	N/A	N/A	N/A

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies
2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano	Crónico - NOEC 0.3 mg/l [21 días] Agudo - CL50 - Agua fresca 1.8 mg/l [48 horas]	Dafnia
Carbonato de Calcio	Agudo - CL50 >56000 mg/l [96 horas]	Dafnia - <i>daphnia magna</i>
fenol, 4-noril-, ramificado	Agudo - CL50 0.221 mg/l [96 horas] Agudo - EC50 OECD 0.044 mg/l [48 horas] Intoxicación Agudo - EC50 OECD 0.04 mg/l [72 horas]	Pez
Dióxido de titanio	Población Agudo - CL50 - Agua fresca >100 mg/l [48 horas]	Pez
1-Metoxi-2-propanol	Agudo - CL50 - Agua fresca >4500 mg/l [96 horas] Agudo - CL50 23300 mg/l [48 horas]	Crustáceos - Water flea - <i>Moina macrocopa</i>
oxirano, mono[(C12-14-alquiloxy)metil] derivados	CL50 OECD [Peces, Prueba de Toxicidad Aguda] >1.8 mg/l [96 horas] EC50	Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>
		Dafnia - <i>Daphnia magna</i>
		Pez - Carpa dorada
		Dafnia - Dafnia
		Pez
		Dafnia

<b>Código del producto</b>	<b>00324217</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>3 Febrero 2026</b>	<b>Versión</b>	<b>27.03</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)</b>				

## Sección 12. Información ecotoxicológica

Etilbenceno	OECD [Daphnia sp. Prueba de Inmovilización Aguda y Prueba de Reproducción] 7.2 mg/l [48 horas] EC50 OECD [201, Ensayo de inhibición del crecimiento en algas] 844 mg/l [72 horas] Agudo - EC50 - Agua fresca 1.8 mg/l [48 horas] Crónico - NOEC - Agua fresca 1 mg/l	Algas  Dafnia  Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>
-------------	--	---

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Persistencia y degradabilidad

<b>Nombre de producto o ingrediente</b>	<b>Resultado</b>
oxirano, mono[(C12-14-alquiloxy)metil] derivados	OECD [ Biodegradabilidad Ready - Prueba de Respirometría Manométrica] 87% [28 días] - Fácil
Etilbenceno	79% [10 días] - Fácil

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Potencial de bioacumulación

<b>Nombre de producto o ingrediente</b>	<b>LogP<sub>ow</sub></b>	<b>FBC</b>	<b>Potencial</b>
fenol, 4-nonil-, ramificado	5.4	251.19 [ASTM E 1022-84]	Bajo
Xilenos, mezcla isómeros	3.12	7.4 a 18.5	Bajo
1-Metoxi-2-propanol	<1	-	Bajo
oxirano, mono[(C12-14-alquiloxy)metil] derivados	3.77	160 a 263	Bajo
Etilbenceno	3.6	79.43	Bajo
Anhídrido maleico	-2.78	-	Bajo

### Movilidad en el suelo

**Coeficiente de partición tierra/agua** : No disponible.

<b>Código del producto</b>	<b>00324217</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>3 Febrero 2026</b>	<b>Versión</b> 27.03
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)</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. Elimíñense 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. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. 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

	<b>DOT</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>Número ONU</b>	UN3470	UN3470	UN3470
<b>Designación oficial de transporte</b>	PINTURAS CORROSIVAS INFLAMABLES	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	8 (3)	8 (3)	8 (3)
<b>Grupo de embalaje</b>	II	II	II
<b>Riesgos ambientales</b>	No.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
<b>Sustancias contaminantes marinas</b>	No aplicable.	(bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane)	No applicable.
<b>Producto RQ (lbs)</b>	1872.2	No applicable.	No applicable.
<b>RQ sustancias</b>	(Xilenos, mezcla isómeros)	No applicable.	No applicable.

### Información adicional

- DOT** : Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el producto no están sujetos a los requisitos de transporte para la RQ.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg.
- IATA** : El marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente puede mostrarse si otras regulaciones de transporte lo requieren.

Código del producto	00324217	Fecha de emisión	3 Febrero 2026	Versión 27.03
Nombre del producto	SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)			

## 14. Información relativa al transporte

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.
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.

TSCA 12(b) - Notificación de exportación de producto químico:

fenol, 4-nonal-, ramificado

One time notification [Section 5]

TSCA 5(a)2 - Reglas significativas propuestas de nuevo uso:

fenol, 4-nonal-, ramificado

Listado

### SARA 302/304

SARA 304 RQ : No aplicable.

### Composición / información sobre los componentes

No se encontraron productos.

### SARA 311/312

#### Clasificación

: LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3  
 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1  
 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A  
 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B  
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1  
 HNOC - Corrosivo para el tracto digestivo

### Composición / información sobre los componentes

Nombre	%	Clasificación
sílice cristalina, polvo no respirable (>10 micras) 2,2'-[ (1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano	≥20 - ≤50 ≥10 - ≤20	CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A  IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
Talco sin fibras de asbestos	≥5.0 - ≤10	CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B  TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras)	≥5.0 - ≤10	CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A  TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO

Código del producto	00324217	Fecha de emisión	3 Febrero 2026	Versión 27.03
Nombre del producto	SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)			

## Sección 15. Información Reglamentaria

fenol, 4-nonil-, ramificado	≥5.0 - ≤8.5	(EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 HNOC - Corrosivo para el tracto digestivo
Dióxido de titanio Xilenos, mezcla isómeros	≥5.0 - ≤10 ≥1.0 - ≤6.4	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
1-Metoxi-2-propanol	≥1.0 - ≤5.0	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B
oxirano, mono[(C12-14-alquiloglioxi) metil] derivados	≤1.2	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Etilbenceno	<1.0	HNOC - Desengrasante e irritante POLVOS COMBUSTIBLES
Anhídrido maleico	<0.10	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1

### SARA 313

Notificación del proveedor	Nombre químico	Número CAS	Concentración
	: fenol, 4-nonil-, ramificado	84852-15-3	3 - 7
	Xilenos, mezcla isómeros	1330-20-7	3 - 7
	Etilbenceno	100-41-4	0.1 - 1
	plomo	7439-92-1	0.0001

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad FDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de HDS que sean distribuidas.

**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.**

[California Prop. 65](#)

<b>Código del producto</b>	<b>00324217</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>3 Febrero 2026</b>	<b>Versión</b>	<b>27.03</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035 (PINTURA EPOXICA)</b>				

## Sección 15. Información Reglamentaria

 **ADVERTENCIA:** Cáncer - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## 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** : 2/3/2026

**Organización que preparó las Hojas de seguridad de materiales (SDS)** : EHS

**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.