

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión 30 Abril 2025

Versión 1

## Sección 1. Identificación

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Nombre del producto            | : SIGMAFAST 278 TINTURADO |
| Código del producto            | : SF278_CO_TINTED         |
| Otros medios de identificación | : No disponible.          |
| Tipo del producto              | : Líquido.                |

### Uso recomendado del producto químico y restricciones

|                      |  |
|----------------------|--|
| Uso del producto     | : Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales, Aplicación por pulverización. |
| Usos identificados   | : Revestimiento.   |
| Restricciones de uso | : No aplicable.  |

### **Datos del proveedor o fabricante**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Proveedor/Fabricante | : PPG Industries, Inc.<br>One PPG Place<br>Pittsburgh, PA 15272 USA<br>(412) 492-5200 (U.S.) |
|----------------------|--|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Importador / Distribuidor | : Pinturerías de Costa Rica, S.A.<br>San José, San Pedro Montes de Oca, Barrio Los Yoses<br>375 metros al sur de la Fuente de la Hispanidad, contiguo al Edificio de la Cámara de Comercio de Costa Rica<br>Teléfono: (506) 2201-0200 |
|---------------------------|---|

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Dirección de Email | : HazComLatam@ppg.com |
|--------------------|-----------------------|

|  |   |
|--|---|
| Número de teléfono en caso de emergencia | : Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223-1028, Emergencias 911<br>El Salvador: (503) 2231-9200<br>Guatemala (502) 2230-0807<br>Honduras: (504) 2216-5166<br>Nicaragua: Centro de Toxicología (505) 2264-7630 ext. 1294, (505) 8755-0983<br>Panama: (507) 523-4948 o (507) 6671-6026 |
|--|---|

## Sección 2. Identificación de los riesgos

|  |   |
|--|---|
| Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla | : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3<br>CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2<br>LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A<br>SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1<br>CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A<br>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1<br>PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2 |
|--|---|

|                            |                                |                         |                      |                  |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|
| <b>Código del producto</b> | <b>SF278_CO_TINTED</b>         | <b>Fecha de emisión</b> | <b>30 Abril 2025</b> | <b>Versión 1</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>SIGMAFAST 278 TINTURADO</b> |                         |                      |                  |

## Sección 2. Identificación de los riesgos

PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO -  
Categoría 2

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 36.7 %

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro**



**Palabra de advertencia**

: Peligro

**Indicaciones de peligro**

: Líquido y vapores inflamables.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede provocar cáncer.  
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 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 dispersar en el medio ambiente. No respirar vapor. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

**Intervención/Respuesta**

: Recoger los vertidos. En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. 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. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

**Almacenamiento**

: Guardar bajo llave.

**Eliminación**

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

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación**

: Causa quemaduras en el tracto digestivo. El contacto prolongado o repetido puede resecer la piel y causar irritación.

|                     |                         |                  |               |           |
|---------------------|-------------------------|------------------|---------------|-----------|
| Código del producto | SF278_CO_TINTED         | Fecha de emisión | 30 Abril 2025 | Versión 1 |
| Nombre del producto | SIGMAFAST 278 TINTURADO |                  |               |           |

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

**Sustancia/mezcla** : Mezcla  
**Otros medios de identificación** : No disponible.

| Nombre de ingrediente                                       | %          | Número CAS |
|---|------------|------------|
| 2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano | 10 - <20   | 1675-54-3  |
| Talco sin fibras de asbestos                                | 10 - <20   | 14807-96-6 |
| sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras)            | 10 - <20   | 14808-60-7 |
| sílice cristalina, polvo no respirable (>10 micras)         | 10 - <20   | 14808-60-7 |
| m-Xileno  | 3 - <5     | 108-38-3   |
| alcohol bencílico   | 1 - <3     | 100-51-6   |
| fenol, 4-nonal-, ramificado                                 | 1 - <3     | 84852-15-3 |
| 1-Metoxi-2-propanol   | 1 - <3     | 107-98-2   |
| o-Xileno  | 1 - <3     | 95-47-6    |
| p-Xileno  | 1 - <3     | 106-42-3   |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo                            | 1 - <3     | 108-65-6   |
| oxirano, mono[(C12-14-alquiloxy)metil] derivados            | 0.3 - <1   | 68609-97-2 |
| bis(ortofosfato) de tricinc                                 | 0.3 - <1   | 7779-90-0  |
| Etilbenceno   | 0.3 - <1   | 100-41-4   |
| proprietary microcrystalline silica                         | 0.1 - <0.3 | SUB126659  |
| propilidintrimetanol  | 0.1 - <0.3 | 77-99-6    |

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.

Código SUB indica substancias sin número CAS registrados.

## Sección 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.
- 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** : Quítese 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 irritación ocular grave.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.

|                            |                                |                         |                      |                  |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|
| <b>Código del producto</b> | <b>SF278_CO_TINTED</b>         | <b>Fecha de emisión</b> | <b>30 Abril 2025</b> | <b>Versión 1</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>SIGMAFAST 278 TINTURADO</b> |                         |                      |                  |

## Sección 4. Primeros auxilios

### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
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:  
irritación  
enrojecimiento  
sequedad  
agrietamiento  
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** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- 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. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

|                            |                                |                         |                      |                  |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|
| <b>Código del producto</b> | <b>SF278_CO_TINTED</b>         | <b>Fecha de emisión</b> | <b>30 Abril 2025</b> | <b>Versión 1</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>SIGMAFAST 278 TINTURADO</b> |                         |                      |                  |

## Sección 5. Medidas contra incendios

|  |  |
|--|--|
| <b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>                              | : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono<br>óxido/óxidos metálico/metálicos   |
| <b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b> | : En caso de incendio, aísle 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. |
| <b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>                             | : 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Para personal de no emergencia</b>              | : 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. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. |
| <b>Para el personal de respuesta a emergencias</b> | : 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".  |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>    | : 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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.  |

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Derrame pequeño</b> | : 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.   |
| <b>Gran derrame</b>    | : 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 |

|  |                         |                  |               |           |
|--|-------------------------|------------------|---------------|-----------|
| Código del producto  | SF278_CO_TINTED         | Fecha de emisión | 30 Abril 2025 | Versión 1 |
| Nombre del producto  | SIGMAFAST 278 TINTURADO |                  |               |           |
| <b>Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental</b> |                         |                  |               |           |

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. Evítense 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. No dispersar en el medio ambiente. 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 residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- 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** : No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 50°C (122°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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

### Límites de exposición laboral

|                            |                                |                         |                      |                  |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|
| <b>Código del producto</b> | <b>SF278_CO_TINTED</b>         | <b>Fecha de emisión</b> | <b>30 Abril 2025</b> | <b>Versión 1</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>SIGMAFAST 278 TINTURADO</b> |                         |                      |                  |

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

|   |  |
|---|--|
| Talco sin fibras de asbestos                        | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)<br>TWA 8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup> . Estado: Fracción respirable.  |
| sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras)    | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)<br>[Silica, crystalline]<br>TWA 8 horas: 0.025 mg/m <sup>3</sup> . Estado: Fracción respirable.   |
| sílice cristalina, polvo no respirable (>10 micras) | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)<br>[Silica, crystalline]<br>TWA 8 horas: 0.025 mg/m <sup>3</sup> . Estado: Fracción respirable.   |
| m-Xileno  | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)<br>[xylene]<br>TWA 8 horas: 20 ppm.   |
| 1-Metoxi-2-propanol                                 | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)<br>TWA 8 horas: 50 ppm.<br>TWA 8 horas: 184 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 minutos: 100 ppm.<br>STEL 15 minutos: 369 mg/m <sup>3</sup> .  |
| o-Xileno  | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)<br>[xylene]<br>TWA 8 horas: 20 ppm.   |
| p-Xileno  | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [p-xylene and mixtures containing p-xylene]<br>Ototoxicante.<br>TWA 8 horas: 20 ppm.  |
| Etilbenceno   | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)<br>Ototoxicante.<br>TWA 8 horas: 20 ppm.  |
| proprietary microcrystalline silica                 | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2012)<br>VLE-PPT: 0.025 mg/m <sup>3</sup> . Estado: Fracción respirable.  |
| <b>Procedimientos de control recomendados</b>       | : 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.  |
| <b>Controles técnicos apropiados</b>                | : 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. |
| <b>Control de la exposición medioambiental</b>      | : 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

|                            |                                |                         |                      |                  |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|
| <b>Código del producto</b> | <b>SF278_CO_TINTED</b>         | <b>Fecha de emisión</b> | <b>30 Abril 2025</b> | <b>Versión 1</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>SIGMAFAST 278 TINTURADO</b> |                         |                      |                  |

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

|   |   |
|---|---|
| <b>Medidas higiénicas</b>                   | : 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 ropa 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.   |
| <b>Protección de los ojos y la cara</b>     | : Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.   |
| <b>Protección de la piel</b>                |   |
| <b>Protección de las manos</b>              | : 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. |
| <b>Guantes</b>                              | : caucho butílico   |
| <b>Protección del cuerpo</b>                | : 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.   |
| <b>Otro tipo de protección para la piel</b> | : 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>Protección de las vías respiratorias</b> | : 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.  |

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

### Apariencia

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                        | : Líquido.                     |
| <b>Color</b>                                | : No disponible.               |
| <b>Olor</b>                                 | : No disponible.               |
| <b>Umbral del olor</b>                      | : No disponible.               |
| <b>pH</b>                                   | : No aplicable.                |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b> | : No disponible.               |
| <b>Punto de ebullición</b>                  | : >37.78°C (>100°F)            |
| <b>Punto de inflamación</b>                 | : Vaso cerrado: 38°C (100.4°F) |
| <b>Velocidad de evaporación</b>             | : No disponible.               |
| <b>Inflamabilidad</b>                       | : No disponible.               |

|   |                         |                  |               |           |
|---|-------------------------|------------------|---------------|-----------|
| Código del producto   | SF278_CO_TINTED         | Fecha de emisión | 30 Abril 2025 | Versión 1 |
| Nombre del producto   | SIGMAFAST 278 TINTURADO |                  |               |           |
| <b>Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad</b> |                         |                  |               |           |

| Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad | :          | No disponible.  |       |           |           |            |
|---|------------|---|-------|-----------|-----------|------------|
| Presión de vapor  | :          | No disponible.  |       |           |           |            |
| Densidad de vapor relativa                              | :          | No disponible.  |       |           |           |            |
| Densidad relativa                                       | :          | 1.68  |       |           |           |            |
| Solubilidad(es)   | :          | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Medio</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>agua fría</td> <td>No soluble</td> </tr> </tbody> </table>        | Medio | Resultado | agua fría | No soluble |
| Medio   | Resultado  |   |       |           |           |            |
| agua fría   | No soluble |   |       |           |           |            |
| Coeficiente de partición: n-octanol/agua                | :          | No aplicable.   |       |           |           |            |
| Temperatura de ignición espontánea                      | :          | No disponible.  |       |           |           |            |
| Temperatura de descomposición                           | :          | No disponible.  |       |           |           |            |
| Viscosidad  | :          | Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.<br>Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.<br>Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm <sup>2</sup> /s (>21 cSt) |       |           |           |            |
| Viscosidad  | :          | > 100 s (ISO 6mm)   |       |           |           |            |

## 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.  |
| 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 óxido/óxidos metálico/metálicos |

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

|                     |                         |                  |               |           |
|---------------------|-------------------------|------------------|---------------|-----------|
| Código del producto | SF278_CO_TINTED         | Fecha de emisión | 30 Abril 2025 | Versión 1 |
| Nombre del producto | SIGMAFAST 278 TINTURADO |                  |               |           |

## Sección 11. Información toxicológica

| Nombre de producto o ingrediente                              | Resultado  | Especies                 | Dosis   | Exposición        |
|---|--|--------------------------|---|-------------------|
| 2,2'-(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetileno) bisoxirano | DL50 Cutánea   | Conejo                   | 23000 mg/kg   | -                 |
| m-Xileno  | DL50 Oral<br>CL50 Por inhalación Vapor<br>DL50 Cutánea | Rata<br>Rata<br>Conejo   | 15000 mg/kg<br>27124 mg/m <sup>3</sup><br>12126 mg/kg | -<br>4 horas<br>- |
| alcohol bencílico   | DL50 Oral<br>CL50 Por inhalación Polvo y nieblas       | Rata<br>Rata             | 3523 mg/kg<br>>5 mg/l                                 | -<br>4 horas      |
| fenol, 4-nonil-, ramificado                                   | DL50 Cutánea<br>DL50 Oral<br>DL50 Cutánea              | Conejo<br>Rata<br>Conejo | >2000 mg/kg<br>1200 mg/kg<br>2.14 g/kg                | -<br>-<br>-       |
| 1-Metoxi-2-propanol   | DL50 Oral<br>CL50 Por inhalación Vapor<br>DL50 Cutánea | Rata<br>Rata<br>Conejo   | 1300 mg/kg<br>>7000 ppm<br>13 g/kg                    | -<br>-<br>6 horas |
| o-Xileno  | DL50 Oral<br>CL50 Por inhalación Vapor<br>DL50 Cutánea | Rata<br>Rata<br>Conejo   | 5.2 g/kg<br>27124 mg/m <sup>3</sup><br>12126 mg/kg    | -<br>-<br>4 horas |
| p-Xileno  | DL50 Oral<br>CL50 Por inhalación Vapor<br>DL50 Cutánea | Rata<br>Rata<br>Conejo   | 3523 mg/kg<br>27124 mg/m <sup>3</sup><br>12126 mg/kg  | -<br>-<br>4 horas |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo                              | DL50 Oral<br>CL50 Por inhalación Vapor                 | Rata<br>Rata             | 30 mg/l<br>>5 g/kg                                    | -<br>4 horas      |
| oxirano, mono[ (C12-14-alquiloglioxi)metil] derivados         | DL50 Cutánea<br>DL50 Oral<br>DL50 Cutánea              | Conejo<br>Rata<br>Conejo | 6190 mg/kg<br>>4000 mg/kg                             | -<br>-            |
| bis(ortofosfato) de tricinc                                   | DL50 Oral<br>CL50 Por inhalación Polvo y nieblas       | Rata<br>Rata             | 17100 mg/kg<br>>5.7 mg/l                              | -<br>4 horas      |
| Etilbenceno   | DL50 Oral<br>CL50 Por inhalación Vapor<br>DL50 Cutánea | Rata<br>Rata<br>Conejo   | 17.8 mg/l<br>17.8 g/kg<br>3.5 g/kg                    | -<br>4 horas<br>- |
| propilidintrimetanol  | DL50 Oral<br>DL50 Cutánea<br>DL50 Oral                 | Rata<br>Conejo<br>Rata   | 10 g/kg<br>14000 mg/kg                                | -<br>-            |

### Conclusión/Sumario

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Irritación/Corrosión

| Nombre de producto o ingrediente                              | Resultado   | Especies                                       | Puntuación                  | Exposición  | Observación           |
|---|---|--|-----------------------------|---|-----------------------|
| 2,2'-(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetileno) bisoxirano | Ojos - Irritante leve   | Conejo   | -                           | 24 horas  | -                     |
| m-Xileno  | Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva<br>Piel - Edema<br>Piel - Eritema/Escama<br>Piel - Irritante leve<br>Piel - Irritante moderado | Conejo<br>Conejo<br>Conejo<br>Conejo<br>Conejo | 0.4<br>0.5<br>0.8<br>-<br>- | 24 horas<br>4 horas<br>4 horas<br>4 horas<br>24 horas 500 | -<br>-<br>-<br>-<br>- |

|                     |                         |                  |               |           |
|---------------------|-------------------------|------------------|---------------|-----------|
| Código del producto | SF278_CO_TINTED         | Fecha de emisión | 30 Abril 2025 | Versión 1 |
| Nombre del producto | SIGMAFAST 278 TINTURADO |                  |               |           |

## Sección 11. Información toxicológica

|                             |                       |        |   |    |   |
|-----------------------------|-----------------------|--------|---|----|---|
| fenol, 4-nonal-, ramificado | Piel - Eritema/Escama | Conejo | 4 | mg | - |
|-----------------------------|-----------------------|--------|---|----|---|

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

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

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

### Sensibilización

| Nombre de producto o ingrediente                              | Ruta de exposición | Especies | Resultado      |
|---|--------------------|----------|----------------|
| 2,2'-(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetileno) bisoxirano | piel               | Ratón    | Sensibilizante |

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

**Respiratoria** : 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                               |
|---|------|------|-----------------------------------|
| 2,2'-(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetileno) bisoxirano | -    | 3    | -                                 |
| sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras)              | +    | 1    | Conocido como carcinógeno humano. |
| sílice cristalina, polvo no respirable (>10 micras)           | +    | 1    | Conocido como carcinógeno humano. |
| Dióxido de titanio  | -    | 2B   | -                                 |
| m-Xileno  | -    | 3    | -                                 |
| o-Xileno  | -    | 3    | -                                 |
| p-Xileno  | -    | 3    | -                                 |
| Etilbenceno   | -    | 2B   | -                                 |
| proprietary microcrystalline silica                           | -    | 1    | Conocido como carcinógeno humano. |
| negro de carbón   | -    | 2B   | -                                 |

**Carcinógeno 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.

### Teratogenicidad

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

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

|                     |                         |                  |               |           |
|---------------------|-------------------------|------------------|---------------|-----------|
| Código del producto | SF278_CO_TINTED         | Fecha de emisión | 30 Abril 2025 | Versión 1 |
| Nombre del producto | SIGMAFAST 278 TINTURADO |                  |               |           |

## Sección 11. Información toxicológica

| Nombre                           | Categoría   | Ruta de exposición | Órganos vitales                      |
|----------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|
| Talco sin fibras de asbestos     | Categoría 3 | -                  | Irritación de las vías respiratorias |
| m-Xileno                         | Categoría 3 | -                  | Irritación de las vías respiratorias |
| 1-Metoxi-2-propanol              | Categoría 3 | -                  | Efecto narcótico                     |
| o-Xileno                         | Categoría 3 | -                  | Irritación de las vías respiratorias |
| p-Xileno                         | Categoría 3 | -                  | Irritación de las vías respiratorias |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | Categoría 3 | -                  | Efecto narcótico                     |

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

| Nombre   | Categoría                                 | Ruta de exposición            | Órganos vitales                    |
|--|---|-------------------------------|------------------------------------|
| sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras)<br>Etilbenceno<br>proprietary microcrystalline silica | Categoría 1<br>Categoría 2<br>Categoría 1 | inhalación<br>-<br>inhalación | -<br>órganos auditivos<br>pulmones |

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

### Peligro de aspiración

| Nombre            | Resultado                            |
|-------------------|--------------------------------------|
| m-Xileno          | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| alcohol bencílico | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2 |
| o-Xileno          | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| p-Xileno          | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Etilbenceno       | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

**Información sobre las posibles vías de ingreso** : No disponible.

### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.  
**Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
**Ingestión** : Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.

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

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

|                            |                                |                         |                      |                  |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|
| <b>Código del producto</b> | <b>SF278_CO_TINTED</b>         | <b>Fecha de emisión</b> | <b>30 Abril 2025</b> | <b>Versión 1</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>SIGMAFAST 278 TINTURADO</b> |                         |                      |                  |

## Sección 11. Información toxicológica

### 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:  
irritación  
enrojecimiento  
sequedad  
agrietamiento  
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. 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. Un gran número de productos PPG hacen uso del TiO2 como materia prima en la formulación de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de TiO2 están incorporadas en una matriz y el potencial de exposición humana a partículas libres de TiO2 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). El negro de carbón es utilizado como materia prima en muchas formulaciones de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de negro de carbón están unida a una matriz sin potencial significativo para la exposición humana a partículas no unidas de negro de carbón cuando el producto se aplica con una brocha o rodillo. Lijar la superficie del recubrimiento o la neblina de las aplicaciones de rociado puede ser dañino dependiendo de la duración y el nivel de exposición y requiere el uso de equipos de protección personal y / o controles de ingeniería apropiados (ver Sección 8). La mayoría de los negros de carbón contienen trazas de hidrocarburos poliaromáticos (HAP). No se espera que los HAP se liberen en fluidos biológicos y, por lo tanto, no es probable que estén disponibles para actividad biológica. 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 sobrexposición 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

|                     |                         |                  |               |           |
|---------------------|-------------------------|------------------|---------------|-----------|
| Código del producto | SF278_CO_TINTED         | Fecha de emisión | 30 Abril 2025 | Versión 1 |
| Nombre del producto | SIGMAFAST 278 TINTURADO |                  |               |           |

## Sección 11. Información toxicológica

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

- Generales** : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis. 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.

### 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 TINTURADO                           | 15069.1      | 6159.7          | N/A                      | 85.0                        | N/A                                  |
| 2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetileno) | 15000        | 23000           | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| bisoxirano  |              |                 |                          |                             |                                      |
| m-Xileno  | 3523         | 1100            | N/A                      | 11                          | N/A                                  |
| alcohol bencílico                                 | 1200         | 2500            | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| fenol, 4-nonil-, ramificado                       | 1300         | 2140            | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| 1-Metoxi-2-propanol                               | 5200         | 13000           | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| o-Xileno  | 3523         | 1100            | N/A                      | 11                          | N/A                                  |
| p-Xileno  | 3523         | 1100            | N/A                      | 11                          | N/A                                  |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo                  | 6190         | N/A             | N/A                      | 30                          | N/A                                  |
| oxirano, mono[(C12-14-alquiloxi)methyl] derivados | 17100        | 2500            | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| Etilbenceno                                       | 3500         | 17800           | N/A                      | 17.8                        | 1.5                                  |
| propilidintrimetanol                              | 14000        | 10000           | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |

|                     |                         |                  |               |           |
|---------------------|-------------------------|------------------|---------------|-----------|
| Código del producto | SF278_CO_TINTED         | Fecha de emisión | 30 Abril 2025 | Versión 1 |
| Nombre del producto | SIGMAFAST 278 TINTURADO |                  |               |           |

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

| Nombre de producto o ingrediente  | Resultado                         | Especies                                | Exposición |
|---|-----------------------------------|---|------------|
| 2,2'-(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano                       | Agudo CL50 1.8 mg/l Agua fresca   | Dafnia - <i>daphnia magna</i>           | 48 horas   |
| fenol, 4-nonal-, ramificado   | Crónico NOEC 0.3 mg/l             | Dafnia                                  | 21 días    |
|   | Agudo EC50 0.04 mg/l              | Algas - <i>Raphidocelis subcapitata</i> | 72 horas   |
|   | Agudo EC50 0.044 mg/l             | Crustáceos - <i>Moina macrocopa</i>     | 48 horas   |
|   | Agudo CL50 0.221 mg/l             | Pez                                     | 96 horas   |
| 1-Metoxi-2-propanol   | Agudo CL50 23300 mg/l             | Dafnia                                  | 48 horas   |
|   | Agudo CL50 >4500 mg/l Agua fresca | Pez                                     | 96 horas   |
|   | Agudo CL50 134 mg/l Agua fresca   | Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>        | 96 horas   |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo oxirano, mono[ (C12-14-alquilogoximetil] derivados | EC50 844 mg/l                     | Algas                                   | 72 horas   |
|   | EC50 7.2 mg/l                     | Dafnia                                  | 48 horas   |
|   | CL50 >1.8 mg/l                    | Pez                                     | 96 horas   |
| bis(ortofosfato) de tricinc   | Agudo CL50 0.112 mg/l             | Pez                                     | 96 horas   |
|   | Crónico NOEC 0.026 mg/l           | Pez                                     | 30 días    |
| Etilbenceno   | Agudo EC50 1.8 mg/l Agua fresca   | Dafnia                                  | 48 horas   |
| propilidintrimetanol  | Crónico NOEC 1 mg/l Agua fresca   | Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>      | -          |
|   | Agudo CL50 >1000 mg/l             | Pez                                     | 96 horas   |

### Persistencia y degradabilidad

| Nombre de producto o ingrediente  | Prueba                          | Resultado              | Dosis | Inóculo |
|---|---------------------------------|------------------------|-------|---------|
| m-Xileno  | OECD 301F                       | 98 % - Fácil - 28 días | -     | -       |
| o-Xileno  | OECD 301F                       | 94 % - Fácil - 28 días | -     | -       |
| p-Xileno  | OECD 301F                       | 90 % - Fácil - 28 días | -     | -       |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo oxirano, mono[ (C12-14-alquilogoximetil] derivados | -                               | 83 % - Fácil - 28 días | -     | -       |
|   | OECD                            | 87 % - Fácil - 28 días | -     | -       |
|   | Biodegradabilidad               |                        |       |         |
|   | Ready - Prueba de Respirometría |                        |       |         |
|   | Manométrica                     |                        |       |         |
| Etilbenceno   | -                               | 79 % - Fácil - 10 días | -     | -       |

| No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.           | Período acuático | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|---|------------------|-----------|-------------------|
| 2,2'-(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano | -                | -         | No inmediatamente |
| m-Xileno  | -                | -         | Fácil             |
| alcohol bencílico   | -                | -         | Fácil             |
| o-Xileno  | -                | -         | Fácil             |
| p-Xileno  | -                | -         | Fácil             |
| Acetato de 1-metil-   | -                | -         | Fácil             |

|                     |                         |                  |               |           |
|---------------------|-------------------------|------------------|---------------|-----------|
| Código del producto | SF278_CO_TINTED         | Fecha de emisión | 30 Abril 2025 | Versión 1 |
| Nombre del producto | SIGMAFAST 278 TINTURADO |                  |               |           |

## Sección 12. Información ecotoxicológica

|   |   |   |       |
|---|---|---|-------|
| 2-metoxietilo oxirano, mono[ (C12-14-alquiloglioxi)metil] derivados Etilbenceno | - | - | Fácil |
|   | - | - | Fácil |

### Potencial de bioacumulación

| Nombre de producto o ingrediente                      | LogP <sub>ow</sub> | FBC       | Potencial |
|---|--------------------|-----------|-----------|
| m-Xileno  | 3.2                | 14.79     | Bajo      |
| alcohol bencílico                                     | 0.87               | -         | Bajo      |
| fenol, 4-noril-, ramificado                           | 5.4                | 251.19    | Bajo      |
| 1-Metoxi-2-propanol                                   | <1                 | -         | Bajo      |
| o-Xileno  | 3.12               | 14.13     | Bajo      |
| p-Xileno  | 3.15               | 14.79     | Bajo      |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo                      | 1.2                | -         | Bajo      |
| oxirano, mono[ (C12-14-alquiloglioxi)metil] derivados | 3.77               | 160 a 263 | Bajo      |
| Etilbenceno   | 3.6                | 79.43     | Bajo      |
| propilidintrimetanol                                  | -0.47              | -         | Bajo      |

### Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua : No disponible.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 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.

|                     |                         |                  |               |           |
|---------------------|-------------------------|------------------|---------------|-----------|
| Código del producto | SF278_CO_TINTED         | Fecha de emisión | 30 Abril 2025 | Versión 1 |
| Nombre del producto | SIGMAFAST 278 TINTURADO |                  |               |           |

## Sección 14. Información relativa al transporte

|                                   | UN   | IMDG                                       | IATA   |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Número ONU                        | UN1263   | UN1263                                     | UN1263   |
| Designación oficial de transporte | PINTURA  | PAINT                                      | PAINT  |
| Clase(s) relativas al transporte  | 3  | 3  | 3  |
| Grupo de embalaje                 | III  | III  | III  |
| Riesgos ambientales               | Sí. La marca de substancia peligrosa para el ambiente no es obligatoria. | Yes.                                       | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Sustancias contaminantes marinas  | No aplicable.  | (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane) | Not applicable.  |

### Información adicional

- UN** : Ninguno identificado.
- 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.
- 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

- Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate** : No hay reglamentos nacionales y/o regionales conocidos que se apliquen a este producto (incluyendo sus ingredientes).

|                            |                                |                         |                      |                  |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|
| <b>Código del producto</b> | <b>SF278_CO_TINTED</b>         | <b>Fecha de emisión</b> | <b>30 Abril 2025</b> | <b>Versión 1</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>SIGMAFAST 278 TINTURADO</b> |                         |                      |                  |

## Sección 16. Otra informaciones

### Historial

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Fecha de la edición anterior</b> | : 30 Abril 2025  |
| <b>Versión</b>                      | : 1  |
| <b>Preparada por</b>                | : EHS  |
| <b>Explicación de Abreviaturas</b>  | <p>: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda<br/> FBC = Factor de Bioconcentración<br/> SGA = Sistema Globalmente Armonizado<br/> IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional<br/> IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel<br/> IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas<br/> Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua<br/> MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)<br/> N/A = No disponible<br/> SGG = Grupo de segregación<br/> ONU = Organización de las Naciones Unidas</p> |

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

| <b>Clasificación</b>  | <b>Justificación</b>       |
|---|----------------------------|
| LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3  | En base a datos de ensayos |
| CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2                                   | Método de cálculo          |
| LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A                     | Método de cálculo          |
| SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1   | Método de cálculo          |
| CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A   | Método de cálculo          |
| TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B                                 | Método de cálculo          |
| TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1 | Método de cálculo          |
| PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2                 | Método de cálculo          |
| PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2         | Método de cálculo          |

**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.*