

# Safety Data Sheet



Fecha de emisión      3 Julio 2025  
Versión 10

## Sección 1. Identificación del producto y la compañía

Nombre del producto	:	SIGMAGUARD 720 BASE GREEN
Código del producto	:	00171568
Otros medios de identificación	:	No disponible.
Tipo del producto	:	Líquido.

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

#### Usos identificados

Revestimiento. Pinturas. Materiales relacionados con las pinturas.

Restricciones de uso	Motivo
No aplicable.	

#### Datos del proveedor o fabricante:

Proveedor	:	PPG Industrial do Brasil – Tintas e Vernizes Ltda Via Anhanguera KM 106, Bairro Sao Judas Tadeu Sumare / SP, Brasil 55 19 2103-6000 (Recepção e Portaria)
Dirección de Email:	:	fds@ppg.com
Número de teléfono en caso de emergencia	:	0800 707 1767 / 0800 707 7022 – Empresa Ambipar response (24hs) 0800 014 8110 / (011)2661-8571 – CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica (atendimento 24hs)

## Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla	:	LIQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1
--	---	---

## Sección 2. Identificación de los peligros

### Órganos vitales

: Contiene material dañino para los siguientes órganos: hígado, bazo, cerebro, piel, médula ósea, sistema nervioso central (SNC).

Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, riñones, pulmones, el sistema nervioso, El sistema reproductor, sistema cardiovascular, tracto respiratorio superior, sistema inmunológico, oídos, ojo, cristalino o córnea.

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 82.6 %

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 54.5 %

### 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 lesiones oculares graves.

Nocivo si se inhala.

Puede provocar cáncer.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

##### Prevención

: 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. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

##### Intervención/Respuesta

: Recoger los vertidos. En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. En caso de inhalación: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla 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

: No aplicable.

##### 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.

### Sección 3. Composición / información sobre los componentes

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

Nombre de ingrediente	%	Número CAS/otros identificadores	Clasificación
sílice cristalina, polvo no respirable (>10 micras)	≥30 - ≤60	14808-60-7	CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano	≥20 - ≤30	1675-54-3	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2
Xilenos, mezcla isómeros	≥5 - ≤7.5	1330-20-7	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 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 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3
Talco sin fibras de asbestos	≥5 - ≤7.7	14807-96-6	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras)	≥3 - ≤5	14808-60-7	CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO

### Sección 3. Composición / información sobre los componentes

			(EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1
Dióxido de titanio	≥3 - ≤5	13463-67-7	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
RESINA EPOXI (700<MW<=1100)	≥1 - ≤4.7	25036-25-3	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
fenol, 4-nonal-, ramificado	≥1 - <3	84852-15-3	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1
Alcohol isobutilico	≥1 - ≤3	78-83-1	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2
ácido 12-hidroxioctadecanoico,	≤1.3	220926-97-6	TOXICIDAD AGUDA (oral) -

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina			Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2
Etilbenceno	≤1.5	100-41-4	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

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

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

Código	00171568	Fecha de emisión	3 Julio 2025	Versión	10
Nombre del producto	SIGMAGUARD 720 BASE GREEN				

## Sección 4. Primeros auxilios

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

### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : Nocivo si se inhala.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.

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 muy 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.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
óxidos de carbono  
óxidos del nitrógeno  
óxido/óxidos metálico/metálicos
- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : 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.
- 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.

#### **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). 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

#### **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**

: 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. 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

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

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

- : Almacéñese 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. 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

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Sílice cristalina, polvo no respirable (>10 micras)	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)</b> <b>[Silica, crystalline]</b> TWA 8 horas: 0.025 mg/m <sup>3</sup> . Estado: Fracción respirable.
Xilenos, mezcla isómeros	<b>Ministry of Labor and Employment (Brasil, 11/2001) [Xylenes (o-, m-, p- isomers)]</b> TWA 8 horas: 78 ppm. TWA 8 horas: 340 mg/m <sup>3</sup> .
Talco sin fibras de asbestos	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)</b> TWA 8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup> . Estado: Fracción respirable.
sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras)	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)</b> <b>[Silica, crystalline]</b> TWA 8 horas: 0.025 mg/m <sup>3</sup> . Estado: Fracción respirable.
Dióxido de titanio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)</b> TWA 8 horas: 2.5 mg/m <sup>3</sup> . Estado: partículas de nueve escalas.
Alcohol isobutilico	<b>Ministry of Labor and Employment (Brasil, 11/2001)</b>

Código	00171568	Fecha de emisión	3 Julio 2025	Versión	10
Nombre del producto	SIGMAGUARD 720 BASE GREEN				

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

ácido 12-hidroxioctadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina

Etilbenceno

TWA 8 horas: 40 ppm.

TWA 8 horas: 115 mg/m<sup>3</sup>.

**ACGIH TLV (Estados Unidos)**

VLE-PPT: 10 mg/m<sup>3</sup>. Estado: Inhalable particle.

VLE-PPT: 3 mg/m<sup>3</sup> (inhalable dust). Estado: Respirable particle.

**Ministry of Labor and Employment (Brasil, 11/2001)**

TWA 8 horas: 78 ppm.

TWA 8 horas: 340 mg/m<sup>3</sup>.

### 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

#### Protección de la piel

#### Protección de las manos

- : Gafas protectoras contra salpicaduras químicas y careta de protección.

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

#### Guantes

#### Protección del cuerpo

- : caucho butílico

- : 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.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

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

## 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: 38.2°C (100.8°F)

**Velocidad de evaporación** : No disponible.

**Inflamabilidad (sólido o gas)** : No disponible.

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

**Presión de vapor** : No disponible.

**Densidad de vapor** : No disponible.

**Densidad relativa** : 1.58

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

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

**Temperatura de ignición espontánea** : 415°C (779°F)

**Temperatura de descomposición** : No disponible.

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

**Viscosidad** : 60 - 100 s (ISO 6mm)

### Características de las partículas

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

Código	00171568	Fecha de emisión	3 Julio 2025	Versión	10
Nombre del producto	SIGMAGUARD 720 BASE GREEN				

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

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

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

Esta sección contiene información sobre los efectos toxicológicos y las vías de exposición de las sustancias o mezclas para las que se dispone de estos datos o información. Es posible que algunas sustancias incluidas en la sección 3 de esta HDS no tengan esta información disponible.

Nocivo si se inhala.

Provoca lesiones oculares graves.

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Puede provocar cáncer.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Dosis
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano	Conejo - Cutánea - DL50	23000 mg/kg
Xilenos, mezcla isómeros	Rata - Oral - DL50	15000 mg/kg
	Rata - Oral - DL50	4.3 g/kg
	Conejo - Cutánea - DL50	1.7 g/kg
Dióxido de titanio	Rata - Oral - DL50	>5000 mg/kg
	Conejo - Cutánea - DL50	>5000 mg/kg
	Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas	>6.82 mg/l [4 horas]
RESINA EPOXI (700<MW<=1100)	Rata - Oral - DL50	>2000 mg/kg
	Rata - Cutánea - DL50	>2000 mg/kg
fenol, 4-nonil-, ramificado	Conejo - Cutánea - DL50	2.14 g/kg
	Rata - Oral - DL50	1300 mg/kg
Alcohol isobutilico	Rata - Oral - DL50	2830 mg/kg
	Conejo - Cutánea - DL50	2460 mg/kg
	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	24.6 mg/l [4 horas]
ácido 12-hidroxioctadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina	Rata - Oral - DL50	>2000 mg/kg

## Sección 11. Información toxicológica

Etilbenceno	Rata - Cutánea - DL50 Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas Rata - Oral - DL50 Conejo - Cutánea - DL50 Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	>2000 mg/kg 3.56 mg/l [4 horas]  3.5 g/kg 17.8 g/kg 17.8 mg/l [4 horas]
-------------	--	--

Conclusión/Sumario : Nocivo si se inhala.

### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Especies	Dosis	Puntuación
<chem>C=CC1=C(C=C1)C(=O)C=C2C=C(C=C2)C(=O)C1=CC=C1</chem> bisoxirano	Conejo - Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva Conejo - Ojos - Irritante leve  Conejo - Piel - Eritema/ Escama Conejo - Piel - Edema	Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas  Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas Completamente reversible en 7 días o menos  Duración del tratamiento/ exposición: 4 horas Duración del tratamiento/ exposición: 4 horas Duración del tratamiento/ exposición: 4 horas	Puntuación de la irritación: 0.4  -
Xilenos, mezcla isómeros	Conejo - Piel - Irritante leve	Duración del tratamiento/ exposición: 4 horas Cantidad/concentración aplicada: 500 mg	Puntuación de la irritación: 0.8
fenol, 4-nonil-, ramificado	Conejo - Piel - Irritante moderado  Conejo - Piel - Eritema/ Escama	Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas -	Puntuación de la irritación: 0.5  -

Conclusión/Sumario

- Piel : Provoca irritación en la piel.
- Ojos : Provoca lesiones oculares graves.
- Respiratoria : Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Sensibilización

Nombre de producto o ingrediente	Especies	Resultado
<chem>C=CC1=C(C=C1)C(=O)C=C2C=C(C=C2)C(=O)C1=CC=C1</chem> bisoxirano	Ratón - piel	Resultado: Sensibilizante

Conclusión/Sumario

- Piel : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Respiratoria : Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : Puede provocar cáncer.

## Sección 11. Información toxicológica

### 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-fenilenoximetilen)] bisoxirano	-	3	-
Xilenos, mezcla isómeros	-	3	-
sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras)	+	1	Conocido como carcinógeno humano.
Dióxido de titanio	-	2B	-
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 : Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

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

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Xilenos, mezcla isómeros	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
Talco sin fibras de asbestos	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
Alcohol isobutilico	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
-	Categoría 3	-	Efecto narcótico

Conclusión/Sumario : Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

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

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras)	Categoría 1	inhalación	- pulmones
ácido 12-hidroxioctadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina	Categoría 2	inhalación	órganos auditivos
Etilbenceno	Categoría 2	-	

Conclusión/Sumario : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## Sección 11. Información toxicológica

### Órganos vitales

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

### Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
Xilenos, mezcla isómeros	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Alcohol isobutilico	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

**Conclusión/Sumario** : Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

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

### Efectos agudos potenciales en la salud

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Provoca lesiones oculares graves.   |
| <b>Por inhalación</b>        | : Nocivo si se inhala.  |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| <b>Ingestión</b>             | : Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.   |

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

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor<br>lagrimeo<br>enrojecimiento  |
| <b>Por inhalación</b>        | : Ningún dato específico.  |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor o irritación<br>enrojecimiento<br>sequedad<br>agrietamiento<br>puede presentarse formación de ampollas |
| <b>Ingestión</b>             | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor estomacal  |

### 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

## Sección 11. Información toxicológica

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

- Generales** : Puede provocar 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** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### 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)

## Sección 11. Información toxicológica

SIGMAGUARD 720 BASE GREEN 2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetileno) bisoxirano	7901.9 15000	6131.4 23000	N/A N/A	27.9 N/A	3.4 N/A
Xilenos, mezcla isómeros	4300	1700	N/A	11	1.5
RESINA EPOXI (700<MW<=1100)	2500	2500	N/A	N/A	N/A
fenol, 4-nonil-, ramificado	1300	2140	N/A	N/A	N/A
Alcohol isobutilico	2830	2460	N/A	24.6	N/A
ácido 12-hidroxiocitadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina	2500	2500	N/A	N/A	3.56
Etilbenceno	3500	17800	N/A	17.8	1.5

Otra información :

No disponible.

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis / Exposición
Z,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetileno) bisoxirano	Crónico - NOEC	Dafnia	0.3 mg/l [21 días]
Dióxido de titanio	Agudo - CL50 - Agua fresca	Dafnia - <i>daphnia magna</i>	1.8 mg/l [48 horas]
fenol, 4-nonil-, ramificado	Agudo - CL50 - Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	>100 mg/l [48 horas]
	Agudo - CL50	Pez	0.221 mg/l [96 horas]
	Agudo - EC50	Crustáceos - Water flea - <i>Moina macrocopa</i>	0.044 mg/l [48 horas]
	Agudo - EC50	Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	0.04 mg/l [72 horas]
Alcohol isobutilico	Agudo - EC50	Dafnia	1100 mg/l [48 horas]
ácido	Agudo - EC50	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ( <i>rainbow trout</i> )	>100 mg/l [96 horas]
12-hidroxiocitadecanoico,	Agudo - EC50	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> ( <i>Water flea</i> )	>100 mg/l [48 horas]
productos de reacción con	Agudo - EC50	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ( <i>microalgae</i> )	>100 mg/l [72 horas]
1,3-bencenodimetanamina y	Crónico - NOEC	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> ( <i>Water flea</i> )	≥50 mg/l [21 días]
hexametilendiamina	Crónico - NOEC	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	100 mg/l [72 horas]
Etilbenceno	Agudo - EC50 - Agua fresca	Dafnia	1.8 mg/l [48 horas]
	Crónico - NOEC - Agua fresca	Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1 mg/l

Conclusión/Sumario

No disponible.

### Persistencia y degradabilidad

## Sección 12. Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis / Inóculo
Ácido 12-hidroxiocadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina Etilbenceno	OECD [ Biodegradabilidad lista - Prueba de botella cerrada]  -	9% [29 días] - No inmediatamente  79% [10 días] - Fácil	

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Z,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano	-	-	No inmediatamente
Xilenos, mezcla isómeros	-	-	Fácil
Etilbenceno	-	-	Fácil

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Xilenos, mezcla isómeros	3.12	7.4 a 18.5	Bajo
fenol, 4-noril-, ramificado	5.4	251.19	Bajo
Alcohol isobutilico	1	-	Bajo
ácido	>6	-	Alta
12-hidroxiocadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina			
Etilbenceno	3.6	79.43	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

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

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.

## Sección 14. Información relativa al transporte

	Brasil (ANTT)	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

Brasil : Ninguno identificado.

Risk number : 30

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤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.

Código	00171568	Fecha de emisión	3 Julio 2025	Versión	10
Nombre del producto	SIGMAGUARD 720 BASE GREEN				

## Sección 15. Información Reglamentaria

Referencias : ABNT NBR 14725: 2023 (Abril 2025)

## Sección 16. Otra informaciones

### Historial

Fecha de la edición anterior	: 1/24/2025
Versión	: 10
Preparada por	: EHS
Explicación de Abreviaturas	: ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional 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) RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril ONU = Organización de las Naciones Unidas

 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.*