

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión 28 Abril 2025

Versión 4.03

## Sección 1. Identificación del producto y la compañía

**Nombre del producto** : SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100  
**Código del producto** : 000001090001  
**Otros medios de identificación** : 00250042; 00272767 ; 00369525  
**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

No aplicable.

#### Motivo

### Datos del proveedor o fabricante:

**Proveedor** : PPG Industries Colombia Ltda  
Calle 51 # 40-13  
Municipio de Itagüí  
Antioquia, Colombia  
(57) (4) 3787400 (Porteria)

**Dirección de Email:** : HazComLatam@ppg.com

**Número de teléfono en caso de emergencia** : Colombia: 01 8000 916012 (CISPROQUIM)  
+ 571 288 6012 (CISPROQUIM)  
Ecuador: 1800-59-3005 (CISPROQUIM)  
Peru: 080-050-847 (CISPROQUIM)

## Sección 2. Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3  
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5  
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4  
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  
LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1  
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A  
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA)  
(Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS)

## Sección 2. Identificación de los peligros

### Órganos vitales

- Categoría 2  
PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1  
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1

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

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica aguda desconocida: 59.2 %

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 75.6 %

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 58.2 %

### Elementos de las etiquetas del SGA

#### Pictogramas de peligro



#### Palabra de advertencia


: Peligro

#### Indicaciones de peligro


: Líquido y vapores inflamables.  
Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Nocivo si se inhala.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Puede provocar cáncer.  
Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

#### Generales

:  Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

#### Prevención

:  Procurarse las instrucciones antes del uso. 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. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. 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: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. 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



## Sección 4. Primeros auxilios

- 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 muéstrela 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

- 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. Puede irritar las vías respiratorias.
- Contacto con la piel** : Puede ser nocivo en 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, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

## Sección 5. Medidas contra incendios

**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 8. Controles de exposición / protección personal

- Protección del cuerpo

: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.
- Otro tipo de protección para la piel

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

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

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

- Estado físico

: Líquido.
- Color

: Gris.
- Olor

: Aromático.
- pH

: No aplicable.
- Punto de fusión

: No disponible.
- Punto de ebullición

: >37.78°C (>100°F)
- Punto de inflamación

: Vaso cerrado: 38°C (100.4°F)
- 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

: 1.55

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

- Coefficiente de partición: n-octanol/agua

: No aplicable.
- Temperatura de ignición espontánea

: No disponible.
- Temperatura de descomposición

: No disponible.
- Viscosidad

: Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.  
Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.  
Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm²/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 óxidos del nitrógeno óxido/óxidos metálico/ metálicos |

Sección 11. Información toxicológica

| Información sobre efectos toxicológicos                                  |                                     |          |              |            |
|--|-------------------------------------|----------|--------------|------------|
| Toxicidad aguda  |                                     |          |              |            |
| Nombre de producto o ingrediente   | Resultado                           | Especies | Dosis        | Exposición |
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano           | DL50 Cutánea                        | Conejo   | 23000 mg/kg  | -          |
|  | DL50 Oral                           | Rata     | 15000 mg/kg  | -          |
| Xilenos, mezcla isómeros   | DL50 Cutánea                        | Conejo   | 1.7 g/kg     | -          |
|  | DL50 Oral                           | Rata     | 4.3 g/kg     | -          |
| fenol, 4-nonil-, ramificado  | DL50 Cutánea                        | Conejo   | 2.14 g/kg    | -          |
|  | DL50 Oral                           | Rata     | 1300 mg/kg   | -          |
| aluminio   | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata     | >5 mg/l      | 4 horas    |
|  | DL50 Oral                           | Rata     | >15900 mg/kg | -          |
| RESINA EPOXI (700<MW <=1100)   | DL50 Cutánea                        | Rata     | >2000 mg/kg  | -          |
|  | DL50 Oral                           | Rata     | >2000 mg/kg  | -          |
| fenol, metilestirenado   | DL50 Cutánea                        | Conejo   | >2000 mg/kg  | -          |
|  | DL50 Oral                           | Rata     | >2000 mg/kg  | -          |
| Dióxido de titanio   | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata     | >6.82 mg/l   | 4 horas    |
|  | DL50 Cutánea                        | Conejo   | >5000 mg/kg  | -          |
| Alcohol isobutilico  | DL50 Oral                           | Rata     | >5000 mg/kg  | -          |
|  | CL50 Por inhalación Vapor           | Rata     | 24.6 mg/l    | 4 horas    |
| Hidrocarburos, C10-C13, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | DL50 Cutánea                        | Conejo   | 2460 mg/kg   | -          |
|  | DL50 Oral                           | Rata     | 2830 mg/kg   | -          |
| Etilbenceno  | DL50 Cutánea                        | Conejo   | >5000 mg/kg  | -          |
|  | DL50 Oral                           | Rata     | >6 g/kg      | -          |
|  | CL50 Por inhalación Vapor           | Rata     | 17.8 mg/l    | 4 horas    |

Sección 11. Información toxicológica

|  |              |        |           |   |
|--|--------------|--------|-----------|---|
|  | DL50 Cutánea | Conejo | 17.8 g/kg | - |
|  | DL50 Oral    | Rata   | 3.5 g/kg  | - |

**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-fenilenoximetilen)] bisoxirano<br><br>Xilenos, mezcla isómeros<br><br>fenol, 4-nonil-, ramificado | Ojos - Irritante leve                  | Conejo   | -          | 24 horas        | -           |
|   | Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva | Conejo   | 0.4        | 24 horas        | -           |
|   | Piel - Edema                           | Conejo   | 0.5        | 4 horas         | -           |
|   | Piel - Eritema/Escama                  | Conejo   | 0.8        | 4 horas         | -           |
|   | Piel - Irritante leve                  | Conejo   | -          | 4 horas         | -           |
|   | Piel - Irritante moderado              | Conejo   | -          | 24 horas 500 mg | -           |
|   | Piel - Eritema/Escama                  | Conejo   | 4          | -               | -           |

**Conclusión/Sumario**

**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-fenilenoximetilen)] bisoxirano | piel               | Ratón    | Sensibilizante |

**Conclusión/Sumario**

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

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

**Mutagenicidad**

No disponible.

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

**Carcinogenicidad**

No disponible.

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

**Grado de riesgo**

| Nombre de producto o ingrediente | OSHA | IARC | NTP |
|----------------------------------|------|------|-----|
|                                  |      |      |     |

## Sección 11. Información toxicológica

|  |   |    |                                   |
|--|---|----|-----------------------------------|
| silíce 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  | -                                 |
| silíce cristalina, polvo respirable (<10 micras)               | + | 1  | Conocido como carcinógeno humano. |
| Dióxido de titanio   | - | 2B | -                                 |
| Etilbenceno  | - | 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

No disponible.

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

### Teratogenicidad

No disponible.

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

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

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

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

| Nombre   | Categoría   | Ruta de exposición | Órganos vitales   |
|--|-------------|--------------------|-------------------|
| silíce cristalina, polvo respirable (<10 micras) | Categoría 1 | inhalación         | -                 |
| Etilbenceno                                      | Categoría 2 | -                  | órganos auditivos |

**Órganos vitales** : Contiene material dañino para los siguientes órganos: hígado, bazo, cerebro, piel, médula ósea, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.  
 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.

### Peligro de aspiración

Sección 11. Información toxicológica

| Nombre  | Resultado                            |
|---|--------------------------------------|
| Xilenos, mezcla isómeros  | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Alcohol isobutilico   | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2 |
| Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | 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 lesiones oculares graves.

**Por inhalación**
: Nocivo si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias.

**Contacto con la piel**
: Puede ser nocivo en 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  
lagrimeo  
enrojecimiento

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

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

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

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

## Sección 11. Información toxicológica

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Este producto contiene sílice cristalina, la cual puede causar cáncer de pulmón o silicosis. El riesgo de cáncer o silicosis depende de la duración y del nivel de la exposición al polvo generado al lijar superficies o a la niebla procedente de la aplicación por aspersión. Un gran número de productos PPG hacen uso del TiO<sub>2</sub> como materia prima en la formulación de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de TiO<sub>2</sub> están incorporadas en una matriz y el potencial de exposición humana a partículas libres de TiO<sub>2</sub> no es significativo cuando el producto se aplica con brocha o rodillo. El lijado de una superficie recubierta o la brisa de aplicación por aspersión pueden ser dañinos dependiendo de la duración y el nivel de exposición por lo que se requiere el uso de equipo de protección personal apropiado y/o controles de ingeniería (ver Sección 8). La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. 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

No disponible.

**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** : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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

#### Estimaciones de toxicidad aguda

## Sección 11. Información toxicológica

| Nombre de producto o ingrediente                              | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|---|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100                                 | 7451.1       | 4083.4          | N/A                      | 38.0                        | 4.9                                  |
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano | 15000        | 23000           | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| Xilenos, mezcla isómeros                                      | 4300         | 1700            | N/A                      | 11                          | 1.5                                  |
| fenol, 4-nonil-, ramificado                                   | 1300         | 2140            | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| RESINA EPOXI (700<MW<=1100)                                   | 2500         | 2500            | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| fenol, metilestirenado  | 2500         | 2500            | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| Alcohol isobutilico   | 2830         | 2460            | N/A                      | 24.6                        | N/A                                  |
| 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                                | 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-nonil-, 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   |
| Dióxido de titanio  | Agudo CL50 >100 mg/l Agua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>           | 48 horas   |
| Alcohol isobutilico   | Agudo EC50 1100 mg/l             | Dafnia                                  | 48 horas   |
| Etilbenceno   | Agudo EC50 1.8 mg/l Agua fresca  | Dafnia                                  | 48 horas   |
|   | Crónico NOEC 1 mg/l Agua fresca  | Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>      | -          |

### Persistencia y degradabilidad

| Nombre de producto o ingrediente | Prueba | Resultado              | Dosis | Inóculo |
|----------------------------------|--------|------------------------|-------|---------|
| Etilbenceno                      | -      | 79 % - Fácil - 10 días | -     | -       |

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

### Potencial de bioacumulación

## Sección 12. Información ecotoxicológica

| Nombre de producto o ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | FBC        | Potencial |
|----------------------------------|--------------------|------------|-----------|
| Xilenos, mezcla isómeros         | 3.12               | 7.4 a 18.5 | Bajo      |
| fenol, 4-nonil-, ramificado      | 5.4                | 251.19     | Bajo      |
| fenol, metilestirenado           | 3.627              | -          | Bajo      |
| Alcohol isobutilico              | 1                  | -          | Bajo      |
| 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 contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. 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

|  | UN  | Brasil (ANTT)   | IMDG   | IATA   |
|--|---|---|--------|--|
| <b>Número ONU</b>                        | UN1263  | UN1263  | UN1263 | UN1263   |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | PINTURA   | PINTURA   | PAINT  | PAINT  |
| <b>Clase(s) relativas al transporte</b>  | 3   | 3   | 3      | 3  |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | III   | III   | III    | III  |
| <b>Riesgos ambientales</b>               | Sí. La marca de sustancia peligrosa para el ambiente no es obligatoria. | Sí. La marca de sustancia peligrosa para el ambiente no es obligatoria. | Yes.   | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |



## Sección 14. Información relativa al transporte

|                                  |               |               |   |                 |
|----------------------------------|---------------|---------------|---|-----------------|
| Sustancias contaminantes marinas | No aplicable. | No aplicable. | (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane) | Not applicable. |
|----------------------------------|---------------|---------------|---|-----------------|

### Información adicional

- UN** : Ninguno identificado.
- 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.

## 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).

## Sección 16. Otra informaciones

### Historial

**Fecha de la edición anterior** : 11/13/2024

**Versión** : 4.03

**Explicación de Abreviaturas** : EHS

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

## Sección 16. Otra informaciones

Referencias : ONU = Organización de las Naciones Unidas  
: ABNT NBR 14725-4: 2014  
: ANTT - National Land Transportation Agency

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.*