# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Fecha de emisión** 3 Agosto 2022
**Versión** 1

## Sección 1. Identificación del producto y la compañía

**Nombre del producto** : SIGMACOVER 300 BASE BLACK
**Código del producto** : 00445460
**Otros medios de identificación** : No disponible.
**Tipo de 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:** : HazComLatam@ppg.com

**Número de teléfono en caso de emergencia** :
0800 707 1767 / 0800 707 7022 – Empresa Suatrans Cotec
0800 14 8110 – CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica

## 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
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
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 diana** : Contiene material dañino para los siguientes órganos: hígado, bazo, cerebro, médula ósea.
Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, pulmones, el sistema nervioso, corazón, vesícula, sistema cardiovascular, tracto respiratorio superior, sistema inmunológico, piel, sistema nervioso central (SNC), oídos, ojo, cristalino o córnea.

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica aguda desconocida: 54.7 %
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 75.3 %

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 70.7 %

## 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 irritación ocular grave.
Nocivo si se inhala.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar defectos genéticos.
Puede provocar cáncer.
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

**Prevención** : Procurarse las instrucciones antes del uso. Usar guantes de protección, ropa de protección e 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 equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación antideflagrantes. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No dispersar en el medio ambiente. Evitar 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. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. 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. 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** : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fresco.

# Sección 2. Identificación de los peligros

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

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** : El contacto prolongado o repetido puede resecar la piel y causar irritación.

# Sección 3. Composición / información sobre los componentes

**Sustancia/mezcla** : Mezcla

**Otros medios de identificación** : No disponible.

**Número CAS/otros identificadores**

**Número CAS** : No aplicable.

| Nombre de ingrediente | % | Número CAS |
|---|---|---|
| sílice cristalina, polvo respirable(>10 micras) | 30 - <60 | 14808-60-7 |
| Talco sin fibras de asbestos | 15 - <20 | 14807-96-6 |
| Xilenos, mezcla isómeros | 12.5 - <15 | 1330-20-7 |
| Alquitrán de hulla, elevada temp. | 10 - <12.5 | 65996-93-2 |
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina | 5 - <7 | 25068-38-6 |
| RESINA EPOXI (700<MW<=1100) | 3 - <5 | 25036-25-3 |
| 1-Metoxi-2-propanol | 1 - <2 | 107-98-2 |
| aceite de creosota, fracción de acenafteno | 1 - <2 | 90640-84-9 |
| Etilbenceno | 1 - <2 | 100-41-4 |
| ácido 12-hidroxioctadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina | 1 - <2 | 220926-97-6 |
| destilados, (alquitrán de hulla), aceites pesados | 0.5 - <1 | 90640-86-1 |
| fenantreno | 0.5 - <1 | 85-01-8 |
| pireno | 0.5 - <1 | 129-00-0 |
| Naftaleno | 0.5 - <1 | 91-20-3 |
| Benzo(b)fluoranteno | 0.2 - <0.5 | 205-99-2 |
| benzo[k]fluoranteno | 0.2 - <0.5 | 207-08-9 |
| Benzo(a)antraceno | 0.2 - <0.5 | 56-55-3 |
| Criseno | 0.2 - <0.5 | 218-01-9 |
| Benzo(a)pireno | 0.1 - <0.2 | 50-32-8 |
| benzo[e]pireno | 0.1 - <0.2 | 192-97-2 |
| Bifenilo | 0.1 - <0.2 | 92-52-4 |
| dibenzo[a,h]antraceno | 0 - <0.1 | 53-70-3 |

**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** : 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.
En caso de contacto accidental con los ojos, evite la exposición directa a la luz solar u otras fuentes de luz ultravioleta, pues pueden ocasionar irritaciones severas e incluso quemaduras. Estas reacciones pueden retrasarse, obtenga atención médica en caso de dolor, irritación o formación de ampollas después del contacto.

**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 muéstrele 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 irritación ocular grave.

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

**Vea la sección 11 para la Información Toxicológica**

# Sección 5. Medidas contra incendios

## Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvo químico seco, $CO_2$, 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.

# Sección 5. Medidas contra incendios

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
óxidos de carbono
óxidos del nitrógeno
compuestos halógenos.
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. 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.

**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

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

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. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. 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 resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 0 a 35°C (32 a 95°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. 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**

# Sección 8. Controles de exposición / protección personal

| Nombre de ingrediente | Límites de exposición |
|---|---|
| sílice cristalina, polvo respirable(>10 micras) | **ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021). [Silica, crystalline]**<br>TWA: 0.025 mg/m³ 8 horas. Estado: Fracción respirable |
| Talco sin fibras de asbestos | **ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021).**<br>TWA: 2 mg/m³ 8 horas. Estado: Respirable |
| Xilenos, mezcla isómeros | **Ministry of Labor and Employment (Brasil, 11/2001). [Xylenes (o-, m-, p- isomers)]**<br>TWA: 340 mg/m³ 8 horas.<br>TWA: 78 ppm 8 horas. |
| Alquitrán de hulla, elevada temp. | **ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021). [Coal tar pitch volatiles]**<br>TWA: 0.2 mg/m³, (as benzene soluble aerosol) 8 horas. |
| 1-Metoxi-2-propanol | **ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021).**<br>STEL: 369 mg/m³ 15 minutos.<br>STEL: 100 ppm 15 minutos.<br>TWA: 184 mg/m³ 8 horas.<br>TWA: 50 ppm 8 horas. |
| Etilbenceno | **Ministry of Labor and Employment (Brasil, 11/2001).**<br>TWA: 340 mg/m³ 8 horas.<br>TWA: 78 ppm 8 horas. |
| ácido 12-hidroxioctadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina | **ACGIH TLV (Estados Unidos).**<br>TWA: 10 mg/m³ Estado: Inhalable particle<br>TWA: 3 mg/m³, (inhalable dust) Estado: Respirable particle |
| Naftaleno | **ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021). Absorbido a través de la piel.**<br>TWA: 52 mg/m³ 8 horas.<br>TWA: 10 ppm 8 horas. |
| Bifenilo | **ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021).**<br>TWA: 0.2 ppm 8 horas.<br>TWA: 1.3 mg/m³ 8 horas. |

**Procedimientos de control recomendados** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

**Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

# Sección 8. Controles de exposición / protección personal

**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 de higiene** : 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** : Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

## Protección de la piel

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

**Guantes** : caucho butílico

**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** : Negro.

**Olor** : Aromático.

**pH** : No aplicable.

**Punto de fusión** : No disponible.

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

**Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 39°C (102.2°F)

# Sección 9. Propiedades físicas y químicas

**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** : 1.3

**Solubilidad** : Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.

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

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

**Temperatura de descomposición** : No disponible.

**Viscosidad** : Cinemática (40°C (104°F)): >21 $mm^2/s$ (>21 cSt)

# 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 compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos

# Sección 11. Información toxicológica

## Información sobre efectos toxicológicos

### Toxicidad aguda

# Sección 11. Información toxicológica

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|---|---|---|---|---|
| Xilenos, mezcla isómeros | DL50 Cutánea | Conejo | 1.7 g/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 4.3 g/kg | - |
| Alquitrán de hulla, elevada temp. | DL50 Cutánea | Conejo | >5000 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 3300 mg/kg | - |
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina | DL50 Cutánea | Conejo | >2 g/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | >2 g/kg | - |
| RESINA EPOXI (700<MW <=1100) | DL50 Cutánea | Rata | >2000 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | >2000 mg/kg | - |
| 1-Metoxi-2-propanol | CL50 Por inhalación Vapor | Rata | >7000 ppm | 6 horas |
| | DL50 Cutánea | Conejo | 13 g/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 5.2 g/kg | - |
| Etilbenceno | CL50 Por inhalación Vapor | Rata | 17.8 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Cutánea | Conejo | 17.8 g/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 3.5 g/kg | - |
| ácido 12-hidroxioctadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | 3.56 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Cutánea | Rata | >2000 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | >2000 mg/kg | - |
| fenantreno | DL50 Oral | Rata | 1.8 g/kg | - |
| pireno | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | 170 mg/m³ | 4 horas |
| | DL50 Oral | Rata | 2.7 g/kg | - |
| Naftaleno | DL50 Cutánea | Conejo | >20 g/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 490 mg/kg | - |
| Bifenilo | DL50 Cutánea | Conejo | >5010 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 2140 mg/kg | - |

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

**Irritación/Corrosión**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|---|---|---|---|---|---|
| Xilenos, mezcla isómeros | Piel - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 500 mg | - |
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 100 mg | - |
| | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | - | - |
| | Piel - Irritante moderado | Conejo | - | - | - |
| | Piel - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 500 Ul | - |
| | Piel - Irritante fuerte | Conejo | - | 24 horas 2 mg | - |

**Conclusión/Resumen**

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

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

# Sección 11. Información toxicológica

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

## Sensibilización

| Nombre del producto o ingrediente | Ruta de exposición | Especies | Resultado |
|---|---|---|---|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina | piel | Ratón | Sensibilizante |

### Conclusión/Resumen

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

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

## Mutagenicidad

No disponible.

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

## Carcinogenicidad

No disponible.

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

### Grado de riesgo

| Nombre del producto o ingrediente | OSHA | IARC | NTP |
|---|---|---|---|
| sílice cristalina, polvo respirable(>10 micras) | - | 1 | Conocido como carcinógeno humano. |
| Xilenos, mezcla isómeros | - | 3 | - |
| Alquitrán de hulla, elevada temp. | - | 1 | - |
| Etilbenceno | - | 2B | - |
| Naftaleno | - | 2B | Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano. |
| Benzo(b)fluoranteno | + | 2B | Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano. |
| benzo[k]fluoranteno | + | 2B | Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano. |
| Benzo(a)antraceno | + | 2B | Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano. |
| Criseno | - | 2B | - |
| Benzo(a)pireno | - | 1 | Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano. |
| benzo[e]pireno | - | 3 | - |

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

## Teratogenicidad

No disponible.

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

## Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

# Sección 11. Información toxicológica

| Nombre | Categoría | Ruta de exposición | Órganos diana |
|---|---|---|---|
| Talco sin fibras de asbestos | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |
| Xilenos, mezcla isómeros | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |
| 1-Metoxi-2-propanol | Categoría 3 | - | Efecto narcótico |
| Bifenilo | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |

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

| Nombre | Categoría | Ruta de exposición | Órganos diana |
|---|---|---|---|
| aceite de creosota, fracción de acenafteno | Categoría 2 | - | pulmones |
| Etilbenceno | Categoría 2 | - | órganos auditivos |
| ácido 12-hidroxioctadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina | Categoría 2 | inhalación | pulmones |
| fenantreno | Categoría 2 | - | - |
| pireno | Categoría 2 | - | - |
| Naftaleno | Categoría 2 | - | - |
| Criseno | Categoría 2 | - | - |
| Benzo(a)pireno | Categoría 2 | - | - |
| Bifenilo | Categoría 2 | - | - |

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

**Peligro de aspiración**

| Nombre | Resultado |
|---|---|
| Xilenos, mezcla isómeros | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| aceite de creosota, fracción de acenafteno | 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** : 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** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

# Sección 11. Información toxicológica

**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:
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:
irritación
enrojecimiento
sequedad
agrietamiento
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

**Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
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/Resumen** : 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. 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.

# Sección 11. Información toxicológica

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

## Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

**Generales** : 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** : Puede provocar defectos genéticos.

**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) |
|---|---|---|---|---|---|
| SIGMACOVER 300 BASE BLACK | 5677.3 | 3569.2 | N/A | 18.2 | 2.3 |
| Xilenos, mezcla isómeros | 4300 | 1700 | N/A | 11 | 1.5 |
| Alquitrán de hulla, elevada temp. | 3300 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina | 2500 | 2500 | N/A | N/A | N/A |
| RESINA EPOXI (700<MW<=1100) | 2500 | 2500 | N/A | N/A | N/A |
| 1-Metoxi-2-propanol | 5200 | 13000 | N/A | N/A | N/A |
| Etilbenceno | 3500 | 17800 | N/A | 17.8 | 1.5 |
| ácido 12-hidroxioctadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina | 2500 | 2500 | N/A | N/A | 3.56 |
| fenantreno | 1800 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| pireno | 2700 | N/A | N/A | N/A | 0.17 |
| Naftaleno | 490 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bifenilo | 2140 | N/A | N/A | N/A | N/A |

**Otra información** : No disponible.

# Sección 12. Información ecotoxicológica

## Toxicidad

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|---|---|---|---|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina | Crónico NOEC 0.3 mg/l | Dafnia | 21 días |
| 1-Metoxi-2-propanol | Agudo CL50 23300 mg/l | Dafnia | 48 horas |
| | Agudo CL50 >4500 mg/l Agua fresca | Pez | 96 horas |
| Etilbenceno | Agudo EC50 1.8 mg/l Agua fresca | Dafnia | 48 horas |
| | Crónico NOEC 1 mg/l Agua fresca | Dafnia - Ceriodaphnia dubia | - |
| ácido | Agudo EC50 >100 mg/l | Algas - Pseudokirchneriella | 72 horas |

# Sección 12. Información ecotoxicológica

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12-hidroxioctadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina | | subcapitata (microalgae) | |
| | Agudo EC50 >100 mg/l | Dafnia - Daphnia magna (Water flea) | 48 horas |
| | Agudo CL50 >100 mg/l | Pez - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) | 96 horas |
| | Crónico NOEC 100 mg/l | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 horas |
| | Crónico NOEC ≥50 mg/l | Dafnia - Daphnia magna (Water flea) | 21 días |

## Persistencia y degradabilidad

| Nombre del producto o ingrediente | Prueba | Resultado | Dosis | Inóculo |
|---|---|---|---|---|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina | OECD 301F | 5 % - 28 días | - | - |
| Etilbenceno | - | 79 % - Fácil - 10 días | - | - |
| ácido 12-hidroxioctadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 9 % - No inmediatamente - 29 días | - | - |

| Nombre del producto o ingrediente | Período acuático | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|---|---|---|---|
| Xilenos, mezcla isómeros | - | - | Fácil |
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina | - | - | No inmediatamente |
| Etilbenceno | - | - | Fácil |

## Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente | $LogP_{ow}$ | FBC | Potencial |
|---|---|---|---|
| Xilenos, mezcla isómeros | 3.12 | 7.4 a 18.5 | bajo |
| Alquitrán de hulla, elevada temp. | 6.04 | - | alta |
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina | 2.64 a 3.78 | 31 | bajo |
| 1-Metoxi-2-propanol | <1 | - | bajo |
| Etilbenceno | 3.6 | 79.43 | bajo |
| ácido 12-hidroxioctadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina | >6 | - | alta |
| fenantreno | 4.46 | 2511.89 | alta |
| pireno | 5.43 | 1513.56 | alta |
| Naftaleno | 3.4 | 85.11 | bajo |
| Benzo(b)fluoranteno | 5.78 | - | alta |
| benzo[k]fluoranteno | 6.11 | - | alta |

## Sección 12. Información ecotoxicológica

| | | | |
|---|---|---|---|
| Benzo(a)antraceno | 5.76 | 257.04 | bajo |
| Criseno | 5.81 | - | alta |
| Benzo(a)pireno | 6.13 | - | alta |
| benzo[e]pireno | 6.44 | - | alta |
| Bifenilo | 4.008 | 436.52 | bajo |
| dibenzo[a,h]antraceno | 6.75 | - | alta |

**Movilidad en el suelo**

**Coeficiente de partición tierra/agua ($K_{OC}$)** : 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 revestimentos 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 |
|---|---|---|---|---|
| **Número ONU** | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **Designación oficial de transporte** | PINTURA | PINTURA | PAINT | PAINT |
| **Clase(s) relativas al transporte** | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Grupo de embalaje** | III | III | III | III |
| **Riesgos ambientales** | Sí. La marca de substancia peligrosa para el ambiente no es obligatoria. | Sí. La marca de substancia 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. | (Pitch, coal tar, high-temp., reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin) | 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** : **No hay validación anterior**

**Versión** : **1**

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 Mercancias 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)

# Sección 16. Otra informaciones

RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
ONU = Organización de las Naciones Unidas

**Referencias** : ABNT NBR 14725-4: 2014
ANTT - National Land Transportation Agency

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

## Negador

***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.***