

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión : 17 Octubre 2024

Versión 6

Sección 1. Identificación

Nombre del producto : SIGMAGUARD CSF 585 BASE BLUE 1
Código del producto : 000001099277
Otros medios de identificación : 00219192; 00219194; 00310817
Tipo del producto : Líquido.

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

Uso del producto : Aplicaciones profesionales, Aplicación por pulverización.
Uso de la sustancia o mezcla : Revestimiento.
Restricciones de uso : No aplicable.

Fabricante : PPG Industries, Inc.
One PPG Place
Pittsburgh, PA 15272
Número de teléfono en caso de emergencia : (412) 434-4515 (EE.UU.)
(514) 645-1320 (Canadá)
01-800-00-21-400 (México)

Información Técnica : 888-977-4762

Sección 2. Identificación de los peligros

Estado OSHA/ HCS : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 17.4 % (oral), 22.9 % (dérmica), 72.9 % (inhalación)


Este producto contiene TiO₂, compuesto clasificado como Cancerígeno Categoría 2 en GHS sobre la base de su clasificación 2B según la IARC. Un gran número de productos hacen uso del TiO₂ como materia prima en la formulación de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de TiO₂ están incorporadas en una matriz y el potencial de exposición humana a partículas libres de TiO₂ no es significativo cuando el producto se aplica con brocha o rodillo. El lijado de una superficie recubierta o la brisa de aplicación por aspersión pueden ser dañinos dependiendo de la duración y el nivel

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|
| Código del producto | 000001099277 | Fecha de emisión | 17 Octubre 2024 | Versión | 6 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 585 BASE BLUE 1 | | | | |

Sección 2. Identificación de los peligros

de exposición por lo que se requiere el uso de equipo de protección personal apropiado y/o controles de ingeniería (ver Sección 8).

Elementos de las etiquetas del SGA

| | | |
|---|---|--|
| Pictogramas de peligro | : |  |
| Palabra de advertencia | : | Peligro |
| Indicaciones de peligro | : | Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar cáncer. |
| Consejos de prudencia | | |
| Prevención | : | Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes de protección, y ropa de protección y equipo de protección para la cara o los ojos. Evitar respirar vapor. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada se deje fuera del lugar de trabajo. |
| Intervención/Respuesta | : | <input checked="" type="checkbox"/> En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. 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. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico. |
| Almacenamiento | : | Guardar bajo llave. |
| Eliminación | : | Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. |
| Elementos adicionales del etiquetado | : | Los polvos resultantes del lijado y del amolado pueden ser nocivos si se inhalan. Este producto contiene sílice cristalina, la cual puede causar cáncer de pulmón o silicosis. El riesgo de cáncer o silicosis depende de la duración y del nivel de la exposición al polvo generado al lijar superficies o a la niebla procedente de la aplicación por aspersión. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta. |
| Peligros que no contribuyen a la clasificación | : | No se conoce ninguno. |

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

| | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------------|
| Sustancia/mezcla | : | Mezcla |
| Nombre del producto | : | SIGMAGUARD CSF 585 BASE BLUE 1 |
| Otros medios de identificación | : | 00219192; 00219194; 00310817 |

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|
| Código del producto | 000001099277 | Fecha de emisión | 17 Octubre 2024 | Versión | 6 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 585 BASE BLUE 1 | | | | |

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

| Nombre de ingrediente | % | Número CAS |
|--|-------------|------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano | ≥20 - ≤50 | 1675-54-3 |
| 1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano | ≥10 - ≤20 | 16096-31-4 |
| Talco sin fibras de asbestos | ≥1.0 - ≤5.0 | 14807-96-6 |
| Dióxido de titanio | ≥1.0 - ≤5.0 | 13463-67-7 |
| sílice cristalina, polvo respirable(>10 micras) | ≤1.0 | 14808-60-7 |

Código SUB indica sustancias sin número CAS registrados.

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Si se produce ingestión, irritación, cualquier tipo de sobreexposición o síntomas de sobreexposición durante el uso de este producto, o si cualquiera de ellos persiste después de utilizar este producto, ponerse en contacto inmediatamente con un CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES, UNA SALA DE URGENCIAS O UN MÉDICO; tener disponible la información de la hoja de datos de seguridad del material.

Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.
- Por inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No provocar el vómito.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|
| Código del producto | 000001099277 | Fecha de emisión | 17 Octubre 2024 | Versión | 6 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 585 BASE BLUE 1 | | | | |

Sección 4. Primeros auxilios

Ingestión : Ningún dato específico.

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

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
 óxidos de carbono
 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.

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. 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.

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|
| Código del producto | 000001099277 | Fecha de emisión | 17 Octubre 2024 | Versión | 6 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 585 BASE BLUE 1 | | | | |

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

- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
- Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. 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. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. 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 ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Precauciones especiales** : Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el piso. Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrá presentar los peligros de todas sus partes.

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|
| Código del producto | 000001099277 | Fecha de emisión | 17 Octubre 2024 | Versión | 6 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 585 BASE BLUE 1 | | | | |

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Orientaciones sobre higiene ocupacional general : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad : Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 0 a 35°C (32 a 95°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en 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. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

| Nombre de ingrediente | Límites de exposición |
|--|--|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoxtimetilen)]bisoxirano 1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano Talco sin fibras de asbestos | Ninguno. Ninguno. ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023) TWA 8 horas: 2 mg/m ³ . Estado: Fracción respirable. OSHA PEL Z3 (Estados Unidos) VLE-PPT: 2 mg/m ³ . |
| Dióxido de titanio | ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023) TWA 8 horas: 2.5 mg/m ³ . Estado: partículas de nueve escalas. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) TWA 8 horas: 15 mg/m ³ . Estado: Polvo total. |
| sílice cristalina, polvo respirable(>10 micras) | ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023) [Silica, crystalline] TWA 8 horas: 0.025 mg/m ³ . Estado: Fracción respirable. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) [Silica, crystalline] TWA 8 horas: 50 µg/m ³ . Estado: Polvo respirable. OSHA PEL Z3 (Estados Unidos, 6/2016) TWA 8 horas: 250. / (%SiO ₂ +5) mppcf. Estado: Respirable. TWA 8 horas: 10. / (%SiO ₂ +2) mg/m ³ . Estado: Respirable. |

Explicación de Abreviaturas

A = Pico Máximo Aceptable

S = Absorción cutánea potencial

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|
| Código del producto | 000001099277 | Fecha de emisión | 17 Octubre 2024 | Versión | 6 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 585 BASE BLUE 1 | | | | |

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

| | |
|--|--|
| ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales. | SR = Sensibilización respiratoria |
| C = Valor Límite de Exposición Pico | SS = Sensibilización de la piel |
| F = Humo | VLE-CT = Corto plazo Valores límite de la exposición |
| IPEL = Límite de exposición permitido interno | TD = Polvo total |
| OSHA = Administración de la Seguridad e Higiene en el Trabajo. | VLE = Valor Límite de Exposición |
| R = Respirable | VLE-PPT = Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo |
| Z = OSHA 29 CFR 1910.1200 Subparte Z - Sustancias tóxicas y peligrosas | |

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

Procedimientos de control recomendados : Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Controles técnicos apropiados : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Control de la exposición medioambiental : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara : Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

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.

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.

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|
| Código del producto | 000001099277 | Fecha de emisión | 17 Octubre 2024 | Versión | 6 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 585 BASE BLUE 1 | | | | |

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. La protección respiratoria se efectuará de conformidad con 29 CFR 1910.134.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico : Líquido.
Color : Azul.
Olor : Característico.
Umbral del olor : No disponible.
pH : No aplicable.
Punto de fusión : No disponible.
Punto de ebullición : >37.78°C (>100°F)
Punto de inflamación : Vaso cerrado: 130°C (266°F)
Temperatura de ignición espontánea : No disponible.
Temperatura de descomposición : No disponible.
Inflamabilidad : No disponible.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad) : No disponible.
Velocidad de evaporación : No disponible.
Presión de vapor : No disponible.
Densidad de vapor : No disponible.
Densidad relativa : 1.41
Densidad (lbs / Galones) : 11.77

| | | |
|--------------------------|--------------|------------------|
| Solubilidad(es) : | Medio | Resultado |
| | agua fría | No soluble |

Coefficiente de partición: n-octanol/agua : No aplicable.

Viscosidad : Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.
Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.
Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm²/s (>21 cSt)

% Sólido. (p/p) : 99.388

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|
| Código del producto | 000001099277 | Fecha de emisión | 17 Octubre 2024 | Versión | 6 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 585 BASE BLUE 1 | | | | |

Sección 10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad** : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
- Estabilidad química** : El producto es estable.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
- Condiciones que deberán evitarse** : Si es expuesto a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos.
Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.
- Materiales incompatibles** : Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
- Productos de descomposición peligrosos** : Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono 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 | - |
| Dióxido de titanio | DL50 Oral CL50 Por inhalación Polvo y nieblas DL50 Cutánea DL50 Oral | Rata Rata Conejo Rata | 15000 mg/kg >6.82 mg/l >5000 mg/kg >5000 mg/kg | - 4 horas - - |

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 | 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 | - |

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|
| Código del producto | 000001099277 | Fecha de emisión | 17 Octubre 2024 | Versión | 6 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 585 BASE BLUE 1 | | | | |

Sección 11. Información toxicológica

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

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

Carcinogenicidad

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

Grado de riesgo

| Nombre de producto o ingrediente | OSHA | IARC | NTP |
|--|------|------|-----------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano | - | 3 | - |
| Dióxido de titanio | - | 2B | - |
| sílice cristalina, polvo respirable(>10 micras) | + | 1 | Conocido como carcinógeno humano. |

Carcinógeno Código de clasificación:

IARC: 1, 2A, 2B, 3, 4

NTP: Conocido como carcinógeno humano; Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano

OSHA: +

No listado/No regulado: -

Toxicidad reproductiva

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

Teratogenicidad

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

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

| Nombre | Categoría | Ruta de exposición | Órganos vitales |
|------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|
| Talco sin fibras de asbestos | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|
| Código del producto | 000001099277 | Fecha de emisión | 17 Octubre 2024 | Versión | 6 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 585 BASE BLUE 1 | | | | |

Sección 11. Información toxicológica

No disponible.

Órganos vitales : Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: pulmones, sistema cardiovascular, tracto respiratorio superior, piel, ojos.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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 lijar superficies o a la niebla procedente de la aplicación por aspersión. Este producto contiene TiO₂, compuesto clasificado como Cancerígeno Categoría 2 en GHS sobre la base de su clasificación 2B según la IARC. Un gran número de productos hacen uso del TiO₂ como materia prima en la formulación de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de TiO₂ están incorporadas en una matriz y el potencial de exposición humana a partículas libres de TiO₂ no es significativo cuando el producto se aplica con brocha o rodillo. El lijado de una superficie recubierta o la brisa de aplicación por aspersión pueden ser dañinos dependiendo de la duración y el nivel de exposición por lo que se requiere el uso de equipo de protección personal apropiado y/o controles de ingeniería (ver Sección 8). El 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.

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|
| Código del producto | 000001099277 | Fecha de emisión | 17 Octubre 2024 | Versión | 6 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 585 BASE BLUE 1 | | | | |

Sección 11. Información toxicológica

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 : 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) |
|---|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano | 15000 | 23000 | N/A | N/A | N/A |

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 |
| Dióxido de titanio | Crónico NOEC 0.3 mg/l Agudo CL50 >100 mg/l Agua fresca | Dafnia Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 21 días 48 horas |

Persistencia y degradabilidad

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

Potencial de bioacumulación

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|
| Código del producto | 000001099277 | Fecha de emisión | 17 Octubre 2024 | Versión | 6 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 585 BASE BLUE 1 | | | | |

Sección 12. Información ecotoxicológica

| Nombre de producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 1,6-bis(2,3-epoxipropoxi) hexano | 0.822 | - | Bajo |

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

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. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados. Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

14. Información relativa al transporte

| | DOT | IMDG | IATA |
|--|--------------|---|---|
| Número ONU | No regulado. | UN3082 | UN3082 |
| Designación oficial de transporte | - | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane) |
| Clase(s) relativas al transporte | - | 9 | 9 |
| Grupo de embalaje | - | III | III |
| Riesgos ambientales | No. | Yes. | Yes. |

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|
| Código del producto | 000001099277 | Fecha de emisión | 17 Octubre 2024 | Versión | 6 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 585 BASE BLUE 1 | | | | |

14. Información relativa al transporte

| | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| Sustancias contaminantes marinas | No aplicable. | (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane) | No aplicable. |
|---|---------------|---|---------------|

Información adicional

- DOT** : Ninguno identificado.
- IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
- IATA** : Este producto no está regulado como un bien peligroso cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8.

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : No aplicable.

Sección 15. Información Reglamentaria

Estados Unidos

Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b) : Todos los componentes están activos o exentos.

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

☑,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano One time notification [Section 5]

TSCA 5(e) - Orden de consentimiento:

☑,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano Listado

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

☑,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano Listado 40 CFR 721.5575 (PMN P-88-2179, PMN P-89-0539)

SARA 302/304

SARA 304 RQ : No aplicable.

Composición / información sobre los componentes

No se encontraron productos.

SARA 311/312

Clasificación : IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A

Composición / información sobre los componentes

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|
| Código del producto | 000001099277 | Fecha de emisión | 17 Octubre 2024 | Versión | 6 |
| Nombre del producto | SIGMAGUARD CSF 585 BASE BLUE 1 | | | | |

Sección 15. Información Reglamentaria

| Nombre | % | Clasificación |
|--|---------------------|---|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano | ≥20 - ≤50 | IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B |
| 1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano | ≥10 - ≤20 | POLVOS COMBUSTIBLES IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B |
| Talco sin fibras de asbestos | ≥1.0 - ≤5.0 | TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 |
| Dióxido de titanio sílice cristalina, polvo respirable (>10 micras) | ≥1.0 - ≤5.0 ≤1.0 | CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A |

La Hoja de Datos Ambientales de este producto contiene información adicional referente al medio ambiente; esta hoja se puede obtener con un representante de PPG.

[California Prop. 65](#)

⚠ **ADVERTENCIA:** Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov.

Sección 16. Otra informaciones

Consulte la Sección 2 de este documento para conocer la clasificación de peligros del GHS.

El cliente es responsable de determinar el código EPP para este material.

Fecha de la edición anterior : 5/29/2024

Organización que preparó : EHS

las Hojas de seguridad de materiales (SDS)

Explicación de Abreviaturas :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- SGA = Sistema Globalmente Armonizado
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- N/A = No disponible
- SGG = Grupo de segregación
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

Referencias : No disponible.

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

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Código del producto 000001099277

Fecha de emisión 17 Octubre 2024 **Versión** 6

Nombre del producto SIGMAGUARD CSF 585 BASE BLUE 1

Sección 16. Otra informaciones

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.