

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión 16 de noviembre de 2021

Versión 12.01

## Sección 1. Identificación

Nombre del producto : PR 1826 A 2 Parte A

Código del producto : PR 1826 A 2 Parte A

Otros medios de identificación : No disponible.

Tipo de producto : Sólido.

### Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso del producto : Aplicaciones industriales.

Uso de la sustancia/  
mezcla : Selladores

Usos desaconsejados : No aplica.

Fabricante : PPG Aerospace PRC-DeSoto  
12780 Carretera San Fernando  
Sylmar, CA 91342  
Teléfono: 818 362 6711

Número de teléfono de  
emergencia : (412) 434-4515 (Estados Unidos)  
(514) 645-1320 (Canadá)  
01-800-00-21-400 (México)

## Sección 2. Identificación de peligros

Estado OSHA/HCS : Este material se considera peligroso según la Norma de comunicación de peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia o mezcla : IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  
LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1  
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2  
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 26,4% (oral), 40,6% (dérmica), 84,9% (inhalación)

### Elementos de la etiqueta del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de señal : Peligro

Código de producto PR 1826 A 2 Parte A

Fecha de emisión 16 de noviembre de 2021 Versión 12.01

Nombre del producto PR 1826 A 2 Parte A

## Sección 2. Identificación de peligros

|   |   |
|---|---|
| <b>Indicaciones de peligro</b>                | : Provoca irritación cutánea.<br>Puede provocar una reacción alérgica en la piel.<br>Provoca daños oculares graves.<br>Se sospecha que causa cáncer.  |
| <b>Consejos de precaución</b>                 |   |
| <b>Prevención</b>                             | : Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipule el producto hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Use guantes y ropa de protección y protección para los ojos o la cara. Evite respirar el polvo. Lávese bien después de manipularlo. La ropa de trabajo contaminada no debe sacarse del lugar de trabajo.  |
| <b>Respuesta</b>                              | : EN CASO DE exposición o sospecha: Obtenga atención o consejo médico. Quítese la piel contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. En caso de irritación o sarpullido en la piel: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentillas si están presentes y resulta fácil hacerlo. Seguir enjuagando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. |
| <b>Almacenamiento</b>                         | : Tienda cerrada.   |
| <b>Desecho</b>                                | : Elimine el contenido y el recipiente de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.   |
| <b>Elementos de etiqueta suplementarios</b>   | : El polvo de lijado y pulido puede ser nocivo si se inhala. Los trimetoxisilanos pueden formar metanol si se hidrolizan o se ingieren. Si se ingiere, el metanol puede ser nocivo o mortal o causar ceguera. Emite humos tóxicos cuando se calienta.   |
| <b>Peligros no clasificados de otra forma</b> | : No se conoce ninguna.   |

## Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <b>Sustancia/mezcla</b>    | : Mezcla              |
| <b>Nombre del producto</b> | : PR 1826 A 2 Parte A |

| Nombre del ingrediente   | %           | Número CAS |
|--|-------------|------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano   | ≥20 - ≤50   | 1675-54-3  |
| Fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico (peso molecular ≤ 700), carbonato de calcio [3- | ≥20 - ≤50   | 28064-14-4 |
| (2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano, negro de carbono   | ≥10 - ≤20   | 471-34-1   |
|  | ≥1,0 - ≤5,0 | 2530-83-8  |
|  | ≥1,0 - ≤5,0 | 1333-86-4  |

Los códigos SUB representan sustancias sin números CAS registrados.

Cualquier concentración que se muestra como un rango es para proteger la confidencialidad o se debe a la variación del lote.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, esté clasificado como peligroso para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, requiera ser informado en esta sección.

Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, se enumeran en la Sección 8.

Código de producto PR 1826 A 2 Parte A

Fecha de emisión 16 de noviembre de 2021 Versión 12.01

Nombre del producto PR 1826 A 2 Parte A

## Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Si se produce ingestión, irritación, cualquier tipo de sobreexposición o síntomas de sobreexposición durante o después del uso de este producto, comuníquese con un CENTRO DE CONTROL DE TOXICOLOGÍA, UNA SALA DE EMERGENCIAS O UN MÉDICO de inmediato; tenga a mano la información de la hoja de datos de seguridad. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente o con convulsiones.

### Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

- Contacto visual** : Revise si tiene lentes de contacto y quíteselos. Enjuague los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Busque atención médica de inmediato.
- Inhalación** : Trasladar a la persona al aire libre. Mantener abrigada y en reposo. Si no respira, respira de forma irregular o se produce un paro respiratorio, administrar respiración artificial u oxígeno por parte de personal capacitado.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Lave bien la piel con agua y jabón o utilice un limpiador cutáneo reconocido. NO utilice disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele el envase o la etiqueta. Mantenga a la persona abrigada y en reposo. NO induzca el vómito.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

#### Posibles efectos agudos para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca daños oculares graves.
- Inhalación** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Ingestión** No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

#### Signos y síntomas de sobreexposición

- Contacto visual** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
riego  
enrojecimiento
- Inhalación** : No hay datos específicos
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
Pueden aparecer ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolores de estómago

### Indicación de atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios, si es necesario

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar inmediatamente con un especialista en tratamiento de intoxicaciones si la intoxicación es excesiva.  
Se han ingerido o inhalado cantidades
- Tratamientos específicos** : No existe tratamiento específico.
- Protección de los socorristas** : No se realizará ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin la formación adecuada. Si es Si se sospecha que todavía quedan vapores, el socorrista debe usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónomo. Puede resultar peligroso para la persona que presta ayuda realizar la reanimación boca a boca. Lave bien con agua la ropa contaminada antes de quitársela o use guantes.

Véase la información toxicológica (Sección 11)

## Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** : Utilice un agente extintor adecuado para el incendio circundante.

**Medios de extinción inadecuados** : Ninguno conocido.

**Peligros específicos derivados de la sustancia química** : No existe peligro específico de incendio o explosión.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
óxidos de carbono  
óxido/óxidos metálicos

**Medidas especiales de protección para los bomberos** : En caso de incendio, aislar inmediatamente el lugar retirando a todas las personas de las inmediaciones del lugar del incidente. No se realizará ninguna acción que implique riesgo personal o sin la formación adecuada.

**Equipo de protección especial para bomberos** : Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y un equipo de respiración autónomo con máscara facial completa que funcione en modo de presión positiva.

## Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Para personal que no es de emergencia** : No se realizará ninguna acción que suponga un riesgo personal o que no requiera la formación adecuada. Evacue las áreas circundantes. Evite que entre personal innecesario y sin protección. No toque ni camine sobre el material derramado. Procure una ventilación adecuada. Utilice un respirador adecuado cuando la ventilación sea inadecuada. Póngase el equipo de protección personal adecuado.

**Para el personal de respuesta a emergencias:** si se requiere ropa especializada para lidiar con el derrame, tome nota de cualquier información Sección 8 sobre materiales adecuados y no adecuados. Véase también la información en "Para personal que no forma parte de emergencias".

**Precauciones ambientales** : Evitar la dispersión del material derramado, su escorrentía y su contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha provocado contaminación ambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

### Métodos y materiales para contención y limpieza

**Derrame pequeño** : Retire los recipientes del área del derrame. Evite la generación de polvo. No barra en seco. Aspire el polvo con un equipo equipado con un filtro HEPA y colóquelo en un recipiente para desechos cerrado y etiquetado. Coloque el material derramado en un recipiente para desechos designado y etiquetado. Elimine el material a través de un contratista autorizado para la eliminación de desechos.

**Gran derrame** : Retirar los contenedores del área del derrame. Acercarse al derrame desde contra el viento. Evitar la entrada en alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el polvo con un equipo equipado con un filtro HEPA y colocarlo en un recipiente cerrado. Contenedor de residuos etiquetado. Desechar a través de un contratista autorizado de eliminación de residuos. Nota: Consulte la Sección 1 para obtener información de contacto de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección

Utilice el equipo de protección personal adecuado (consulte la Sección 8). Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evite la exposición: obtenga instrucciones especiales antes de su uso. No manipule el producto hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No lo ingiera. Si durante el uso normal el material presenta un riesgo respiratorio, utilícelo únicamente con ventilación adecuada o utilice un respirador adecuado. Manténgase en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, bien cerrada cuando no se utilice. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el envase.

#### Precauciones especiales

Si este material es parte de un sistema de múltiples componentes, lea las hojas de datos de seguridad del otro componente o los otros componentes antes de mezclarlos, ya que la mezcla resultante puede tener los peligros de todas sus partes.

#### Consejos sobre higiene laboral general

Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer. Beber y fumar. Quítese la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en las zonas de comida. Consulte también la Sección 8 para obtener información adicional sobre higiene medidas.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

No conservar a una temperatura inferior a 5 °C (41 °F). Conservar de acuerdo con las normativas locales. Conservar en el envase original protegido de la luz solar directa en un lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10) y de alimentos y bebidas. Conservar bajo llave. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Los envases que hayan sido abiertos deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en envases sin etiquetar. Utilizar un medio de contención adecuado para evitar la contaminación ambiental.

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición ocupacional

| Nombre del ingrediente  | Límites de exposición   |
|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>Fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico (PM <= 700), carbonato de calcio | Ninguno.<br>Ninguno.<br>ACGIH TLV (Estados Unidos).<br>TWA: 3 mg/m³ Forma: Respirable<br>TWA: 10 mg/m³ Forma: Polvo total<br>OSHA PEL (Estados Unidos).<br>TWA: 5 mg/m³ Forma: Respirable<br><small>Valor de exposición profesional (VTA): 15 mg/m³</small> |
| Negro de carbón [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano   | Ninguno.<br>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021).<br>TWA: 3 mg/m³ 8 horas. Forma: Fracción inhalable<br>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).<br>TWA: 3,5 mg/m³ 8 horas.   |

Clave de abreviaturas

A = Pico máximo aceptable

S = Absorción potencial por la piel

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

SR = Sensibilización respiratoria

do = Límite de techo

SS = Sensibilización cutánea

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

F = Humo

IPEL = Límite de exposición interna permisible

OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

R = Respirable

OSHA 29 CFR 1910.1200 Subparte Z - Sustancias tóxicas y peligrosas

STEL = Valores límite de exposición a corto plazo

TD = Polvo total

TLV = Valor límite umbral

TWA = Promedio ponderado en el tiempo

Consulte a las autoridades locales para conocer los límites de exposición aceptables.

**Procedimientos de seguimiento recomendados** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, personales y laborales puede ser necesario realizar un control atmosférico o biológico para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control y/o la necesidad de utilizar equipos de protección respiratoria. Se debe hacer referencia a las normas de control adecuadas. También será necesaria una referencia a los documentos de orientación nacionales sobre métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**Controles de ingeniería apropiados** : Si las operaciones del usuario generan polvo, humos, gases, vapores o niebla, utilice recintos de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a contaminantes transportados por el aire por debajo de los límites recomendados o legales.

**Controles de exposición ambiental** : Las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben comprobarse para garantizar que cumplen los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, será necesario instalar depuradores de humos, filtros o realizar modificaciones técnicas en los equipos de procesos para reducir las emisiones a niveles aceptables.

### Medidas de protección individual

**Medidas de higiene** : Lávese bien las manos, antebrazos y cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y utilizar el baño y al final del período de trabajo. Se deben utilizar técnicas adecuadas para retirar la ropa potencialmente contaminada. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Asegúrese de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación del puesto de trabajo.

**Protección para ojos y cara** : Gafas de protección contra salpicaduras de productos químicos y pantalla facial.

### Protección de la piel

**Protección de manos** : Si una evaluación de riesgos indica que es necesario, se deben utilizar siempre guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con una norma aprobada al manipular productos químicos. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, compruebe durante el uso que los guantes aún conserven sus propiedades protectoras. Debe tenerse en cuenta que el tiempo de penetración de cualquier material de guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas que consten de varias sustancias, no se puede estimar con precisión el tiempo de protección de los guantes.

**Guantes** : caucho butílico

**Protección corporal** : El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea a realizar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.

**Otra protección para la piel** : Se debe seleccionar calzado apropiado y cualquier medida adicional de protección de la piel en función de la tarea a realizar y los riesgos involucrados, y deben ser aprobados por un especialista antes de manipular este producto.

**Protección respiratoria** : La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, los peligros del producto y los límites de trabajo seguros del respirador seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores apropiados. Respiradores certificados. Utilice un respirador purificador de aire o con suministro de aire, debidamente ajustado y que cumpla con una norma aprobada si una evaluación de riesgos indica que es necesario. La protección respiratoria deberá cumplir con 29 CFR 1910.134.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

|  |  |
|--|--|
| Estado físico  | : Sólido.  |
| Color  | : Negro.   |
| Olor   | : No disponible.                                     |
| Umbral de olor pH                                    | : No disponible.                                     |
|  | : No aplica.   |
| Punto de fusión                                      | : No disponible.                                     |
| Punto de ebullición                                  | : No disponible.                                     |
| Punto de inflamación                                 | : Vaso cerrado: No aplica.                           |
| Temperatura de autoignición                          | : No aplica.   |
| Temperatura de descomposición:                       | No disponible.                                       |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                         | : No disponible.                                     |
| Límites explosivos (inflamables) inferior y superior | : No aplicable.                                      |
| Tasa de evaporación                                  | : No disponible.                                     |
| Presión de vapor                                     | : No disponible.                                     |
| Densidad de vapor                                    | : No aplica.   |
| Densidad relativa                                    | : 1.34   |
| Densidad (lbs/gal)                                   | : 11.18  |
| Solubilidad  | : Insoluble en los siguientes materiales: agua fría. |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua            | : No aplica.   |
| Viscosidad   | : Cinemático (40°C (104°F)): No aplicable.           |
| COV  | : 0  |
| % Sólido. (p/p)                                      | : 100  |

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

|  |   |
|--|---|
| Reactividad                            | : No hay datos de pruebas específicos disponibles relacionados con la reactividad de este producto o sus ingredientes.  |
| Estabilidad química                    | : El producto es estable.   |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.  |
| Condiciones a evitar                   | : Cuando se expone a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos.<br>Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8. |
| Materiales incompatibles               | : Mantener alejado de los siguientes materiales para evitar reacciones exotérmicas fuertes:<br>agentes oxidantes, álcalis fuertes, ácidos fuertes.                      |
| Productos de descomposición peligrosos | : Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:<br>óxidos de carbono óxido/óxidos metálicos                 |

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

| Nombre del producto/ingrediente Resultado bis- | Especies | Dosis                   | Exposición |
|--|----------|-------------------------|------------|
| [4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano             | Conejo   | 23000 mg/kg             | -          |
| carbonato de calcio                            | Rata     | 15000 mg/kg             | -          |
|  | Rata     | >2000 mg/kg             | -          |
|  | Rata     | 6450 mg/kg              | -          |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propilo]trimetoxisilano   | Rata     | >5300 mg/m <sup>3</sup> | 4 horas    |
|  | Conejo   | 4,3 g/kg                | -          |
|  | Rata     | 7,01 g/kg               | -          |
| negro carbón                                   | Rata     | >10 g/kg                | -          |

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

#### Irritación/Corrosión

| Nombre del producto/ingrediente Resultado bis- | Especies | Puntaje | Exposición | Observación |
|--|----------|---------|------------|-------------|
| [4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano             | Conejo   | 0,4     | 24 horas   | -           |
|  | Conejo   | -       | 24 horas 4 | -           |
|  | Conejo   | 0,8     | horas 4    | -           |
|  | Conejo   | 0,5     | horas 4    | -           |
|  | Conejo   | -       | horas 1    | -           |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propilo]trimetoxisilano   | Conejo   | 11.8    | minuto     | 24 horas    |

#### Conclusión/Resumen

**Piel** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.  
**Ojos** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.  
**Respiratorio** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

#### Sensibilización

| Nombre del producto/ingrediente Ruta de exposición | Especies | Resultado      |
|--|----------|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano             | Ratón    | Sensibilizante |

#### Conclusión/Resumen

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

#### Mutagenicidad

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

#### Carcinogenicidad

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

#### Clasificación

## Sección 11. Información toxicológica

| Nombre del producto/ingrediente OSHA IARC NTP |   |    |   |
|---|---|----|---|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano        | - | 3  | - |
| negro carbón                                  | - | 2B | - |

Código de clasificación de carcinógeno:

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

NTP: Se sabe que es un carcinógeno humano; se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano

OSHA: +

No listado/no regulado: -

### Toxicidad reproductiva

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

### Teratogenicidad

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

### Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

No disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

No disponible.

### Órganos diana

: Contiene material dañino para los órganos siguientes: piel, ojos.

Contiene material que puede causar daño a los siguientes órganos: pulmones, tracto respiratorio superior.

### Peligro de aspiración

No disponible.

### Información sobre las posibles vías de exposición

#### Posibles efectos agudos para la salud

Contacto visual : Provoca daños oculares graves.

Inhalación : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Ingestión : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

#### Signos y síntomas de sobreexposición

Contacto visual : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor

riego

enrojecimiento

Inhalación : No hay datos específicos

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación

enrojecimiento

Pueden aparecer ampollas

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolores de estómago

#### Efectos retardados e inmediatos y también efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo.

## Sección 11. Información toxicológica

**Conclusión/Resumen** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. Los trimetoxisilanos pueden formar metanol si se hidrolizan o se ingieren. Si se ingiere, el metanol puede ser nocivo o mortal o causar ceguera. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. Esto tiene en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos y también los efectos crónicos de los componentes por exposición a corto y largo plazo por vía oral, inhalatoria y dérmica y por contacto con los ojos.

### Exposición a corto plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Posibles efectos retardados:** No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Exposición a largo plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Posibles efectos retardados:** No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Posibles efectos crónicos sobre la salud

**General** : Una vez sensibilizado, puede producirse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

**Carcinogenicidad** : Se sospecha que provoca cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el nivel de exposición.

**Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

**Toxicidad reproductiva** : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

### Medidas numéricas de toxicidad

#### Estimaciones de toxicidad aguda

| Nombre del producto/ingrediente                            | Oral (mg/<br><small>kilogramos</small> ) | Dérmica<br>(mg/kg) | Inhalación<br>(gases)<br>(ppm) | Inhalación<br>(vapores)<br>(mg/l) | Inhalación<br>(polvos y<br>nieblas) (mg/<br>yo) |
|--|--|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|
| PR 1826 A 2 Parte A  | No                                       | 10034.4            | N / A                          | N / A                             | N / A   |
| carbonato de calcio bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | disponible<br>15000                      | 23000<br>2500      | N / A<br>N / A                 | N / A<br>N / A                    | N / A<br>N / A                                  |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano                | 6450 7010                                | 4300               | N / A                          | N / A                             | N / A   |

## Sección 12. Información ecológica

### Toxicidad

| Nombre del producto/ingrediente                                 | Resultado bis-  | Especies                  | Exposición                      |
|---|---|---------------------------|---------------------------------|
| [4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                              | CL50 aguda 1,8 mg/l Agua dulce                                      | Dafnia - daphnia magna    | 48 horas                        |
| carbonato de calcio [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | NOEC crónica 0,3 mg/l EC10<br>aguda >14 mg/l CL50<br>aguda 324 mg/l | Dafnia<br>Algas<br>Dafnia | 21 días<br>72 horas<br>48 horas |

### Persistencia y degradabilidad

## Sección 12. Información ecológica

| Nombre del producto/ingrediente Vida media acuática bis-[4- | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|---|-----------|-------------------|
| (2,3-epoxipropoxi) fenil]propano                            | -         | No fácilmente     |

### Potencial de bioacumulación

No disponible.

### Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición suelo/agua (KOC) : No disponible.

## Sección 13. Consideraciones sobre la eliminación

### Métodos de eliminación

- Se debe evitar o minimizar la generación de residuos siempre que sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación sobre protección del medio ambiente y eliminación de residuos y con los requisitos de las autoridades locales regionales. Elimine los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista autorizado de eliminación de residuos. Los residuos no deben eliminarse sin tratar en el alcantarillado a menos que se cumplan plenamente los requisitos de todas las autoridades competentes. Los envases de desecho deben reciclarse. La incineración o el depósito en vertederos solo deben considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Este material y su envase deben eliminarse de forma segura. Se debe tener cuidado al manipular envases vacíos que no se hayan limpiado ni enjuagado. Los envases o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su escorrentía y su contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.

Consulte la Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO y la Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL para obtener información adicional sobre manipulación y protección de los empleados. Sección 6. Medidas en caso de derrame accidental

## 14. Información sobre el transporte

|  | PUNTO        | IMDb   | MIRAD  |
|--|--------------|--|--|
| Número de la ONU                         | No regulado. | UN3077   | UN3077   |
| Nombre de envío apropiado de la ONU      | -            | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, NOS<br>(bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) fenil]propano, fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico (peso molecular <= 700)) | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, NOS<br>(bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) fenil]propano, fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico (peso molecular <= 700)) |
| Clase de peligro para el transporte (es) | -            | 9  | 9  |
| Grupo de embalaje                        | -            | III  | III  |
| Peligros ambientales No.                 |              | Sí.  | Sí.  |

## 14. Información sobre el transporte

|                                  |            |  |            |
|----------------------------------|------------|--|------------|
| Sustancias contaminantes marinas | No aplica. | (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano, Fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico (peso molecular <= 700)) | No aplica. |
|----------------------------------|------------|--|------------|

### Información adicional

- PUNTO** : Ninguno identificado.
- IMDb** : Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. siempre que los embalajes cumplan las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.
- MIRAD** : Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. siempre que los embalajes cumplan 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 del usuario: transportar siempre en recipientes cerrados y en posición vertical y segura. Asegúrese de que las personas que transporten el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.

**Transporte a granel según instrumentos de la OMI** : No aplicable.

## Sección 15. Información reglamentaria

### Estados Unidos

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

#### SARA 302/304

SARA 304 RQ : No aplicable.

#### Composición/información sobre los ingredientes

No se encontraron productos

#### Sara 311/312

**Clasificación** : IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  
 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1  
 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2

#### Composición/información sobre los ingredientes

| Nombre  | %           | Clasificación  |
|---|-------------|--|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenilo]propano                               | ≥20 - ≤50   | IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2<br>IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A<br>SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B |
| Fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico (peso medio <=700) | ≥20 - ≤50   | IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2<br>IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A<br>SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propilo]trimetoxisilano                          | ≥1,0 - ≤5,0 | LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1   |
| negro carbón  | ≥1,0 - ≤5,0 | POLVOS COMBUSTIBLES<br>CARCINOGENICIDAD - Categoría 2  |

### Propuesta 65 de California

## Sección 15. Información reglamentaria

 ADVERTENCIA: Cáncer - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## Sección 16. Otra información

Sistema de información sobre materiales peligrosos (EE. UU.)

Salud : 3 \* Inflamabilidad Peligros físicos : 0

(\* ) - Efectos crónicos

Precaución: Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala de calificación de 0 a 4, donde 0 representa peligros o riesgos mínimos y 4 representa peligros o riesgos significativos. Si bien las clasificaciones HMIS® y la etiqueta asociada no son obligatorias en las hojas de datos de seguridad de materiales (MSDS) ni en los productos que salen de una instalación según 29 CFR 1910.1200, el preparador puede optar por proporcionarlas. Las clasificaciones HMIS® se deben utilizar con un programa HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

El cliente es responsable de determinar el código de EPI para este material. Para obtener más información sobre HMIS® Códigos de equipos de protección personal (EPP), consulte el Manual de implementación de HMIS®.

Asociación Nacional de Protección contra Incendios (Estados Unidos)

Salud : 3 Inestabilidad de inflamabilidad : 0

Fecha de la emisión anterior : 21/05/2021

Organización que preparó la SDS : EHS

Clave de abreviaturas

: ATE = Estimación de toxicidad aguda

BCF = Factor de bioconcentración

SGA = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IBC = Contenedor intermedio para graneles

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LogPow = logaritmo del coeficiente de partición octanol/agua

MARPOL = Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)

N/A = No disponible

SGG = Grupo de segregación

ONU = Naciones Unidas

 Indica información que ha cambiado desde la versión publicada anteriormente.

[Descargo de responsabilidad](#)

La información contenida en esta hoja de datos se basa en los conocimientos científicos y técnicos actuales. El objetivo de esta información es llamar la atención sobre los aspectos de salud y seguridad relacionados con los productos suministrados por PPG y recomendar medidas de precaución para el almacenamiento y la manipulación de los productos. No se ofrece garantía alguna con respecto a las propiedades de los productos. No se aceptará ninguna responsabilidad por el incumplimiento de las medidas de precaución descritas en esta hoja de datos o por el uso incorrecto de los productos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión 23 de enero de 2025

Versión 16

## Sección 1. Identificación

Nombre del producto : PR 1826 A 2 Parte B

Código del producto : PR 1826 A 2 Parte B

Otros medios de identificación : No disponible.

Tipo de producto : Líquido.

### Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso del producto : Aplicaciones industriales.

Uso de la sustancia/ mezcla : Selladores

Usos desaconsejados : No aplica.

Fabricante : PPG Aerospace PRC-DeSoto  
12780 Carretera San Fernando  
Sylmar, CA 91342  
Teléfono: 818 362 6711

Número de teléfono de emergencia : (412) 434-4515 (Estados Unidos)  
(514) 645-1320 (Canadá)  
01-800-00-21-400 (México)

## Sección 2. Identificación de peligros

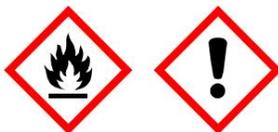
Estado OSHA/HCS : Este material se considera peligroso según la Norma de comunicación de peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia o mezcla : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2  
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 62% (dérmica), 77,3% (inhalación)

### Elementos de la etiqueta del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de señal : Peligro

Indicaciones de peligro : Líquido y vapor altamente inflamables.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca irritación ocular grave.

## Sección 2. Identificación de peligros

### Consejos de precaución

|  |   |
|--|---|
| Prevenición                            | : Use guantes y ropa de protección, así como protección para los ojos o la cara. Manténgase alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Use equipos eléctricos, de ventilación o de iluminación a prueba de explosiones. Use herramientas que no produzcan chispas.<br>Tome medidas para evitar descargas estáticas. Mantenga el recipiente bien cerrado. Evite respirar el vapor. Lávese bien después de manipularlo. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. |
| Respuesta                              | : <b>EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL</b> (o el pelo): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua. Si se produce irritación o sarpullido en la piel: Obtenga atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. <b>EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS</b> : Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Obtenga atención médica.  |
| Almacenamiento                         | : Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.   |
| Desecho                                | : Elimine el contenido y el recipiente de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.   |
| Elementos de etiqueta suplementarios   | : La exposición repetida a altas concentraciones de vapor puede causar irritación del sistema respiratorio y daño permanente al cerebro y al sistema nervioso. La inhalación de concentraciones de vapor/aerosol superiores a los límites de exposición recomendados causa dolores de cabeza,<br>Puede causar somnolencia y náuseas y puede provocar pérdida de conocimiento o muerte. Evite el contacto con la piel y la ropa. Lávese bien después de manipularlo. Emite humos tóxicos cuando se calienta.   |
| Peligros no clasificados de otra forma | : El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación.  |

## Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Sustancia/mezcla    | : Mezcla              |
| Nombre del producto | : PR 1826 A 2 Parte B |

| Nombre del ingrediente                   | %          | Número CAS |
|--|------------|------------|
| carbonato de calcio                      | ≥20 - ≤47  | 471-34-1   |
| butanona                                 | ≥10 - <20  | 78-93-3    |
| hidróxido de aluminio 2,2'-tiodietanolol | ≥5,0 - ≤10 | 21645-51-2 |
|  | <1,0       | 3570-55-6  |

Los códigos SUB representan sustancias sin números CAS registrados.

Cualquier concentración que se muestra como un rango es para proteger la confidencialidad o se debe a la variación del lote.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, esté clasificado como peligroso para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, requiera ser informado en esta sección.

Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, se enumeran en la Sección 8.

## Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Si se produce ingestión, irritación, cualquier tipo de sobreexposición o síntomas de sobreexposición durante o después del uso de este producto, comuníquese con un CENTRO DE CONTROL DE TOXICOLOGÍA, UNA SALA DE EMERGENCIAS O UN MÉDICO de inmediato; tenga a mano la información de la hoja de datos de seguridad. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente o con convulsiones.

### Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

- Contacto visual** : Quitar las lentillas, enjuagar abundantemente con agua limpia y fresca, manteniendo los párpados abiertos durante al menos 10 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Inhalación** : Trasladar a la persona al aire libre. Mantener abrigada y en reposo. Si no respira, respira de forma irregular o se produce un paro respiratorio, administrar respiración artificial u oxígeno por parte de personal capacitado.
- Contacto con la piel** : Qúitese la ropa y los zapatos contaminados. Lave bien la piel con agua y jabón o utilice un limpiador cutáneo reconocido. NO utilice disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele el envase o la etiqueta. Mantenga a la persona abrigada y en reposo. NO induzca el vómito.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

#### Posibles efectos agudos para la salud

- Contacto visual** : Provoca irritación ocular grave.
- Inhalación** : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Desgrasa la piel. Puede provocar sequedad e irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Ingestión** No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

#### Signos y síntomas de sobreexposición

- Contacto visual** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
riego  
enrojecimiento
- Inhalación** : No hay datos específicos
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento  
sequedad  
agrietamiento
- Ingestión** : No hay datos específicos

### Indicación de atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios, si es necesario

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar inmediatamente con un especialista en tratamiento de intoxicaciones si la intoxicación es excesiva.  
Se han ingerido o inhalado cantidades
- Tratamientos específicos** : No existe tratamiento específico.
- Protección de los socorristas** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o que no implique la formación adecuada. Puede resultar peligroso para la persona que presta la ayuda realizar la reanimación boca a boca. Lave bien con agua la ropa contaminada antes de quitársela o utilice guantes.

Véase la información toxicológica (Sección 11)

## Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** : Utilice productos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla) o espuma.

**Medios de extinción inadecuados** : No utilice chorro de agua.

**Peligros específicos derivados de la sustancia química** : Líquido y vapor altamente inflamables. En caso de incendio o calentamiento, se producirá un aumento de presión y el recipiente puede estallar, con el consiguiente riesgo de explosión. El vertido al alcantarillado puede generar peligro de incendio o explosión.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 óxidos de carbono  
 óxidos de azufre  
 óxido/óxidos metálicos

**Medidas especiales de protección para los bomberos** : En caso de incendio, aisle inmediatamente el lugar retirando a todas las personas de las inmediaciones del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que implique algún riesgo personal o sin la capacitación adecuada. Retire los contenedores del área del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Utilice agua pulverizada para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego.

**Equipo de protección especial para bomberos** : Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y un equipo de respiración autónomo con máscara facial completa que funcione en modo de presión positiva.

## Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Para personal que no es de emergencia** : No se realizará ninguna acción que suponga un riesgo personal o que no requiera la formación adecuada. Evacue las áreas circundantes. Evite que entre personal innecesario y sin protección. No toque ni camine sobre el material derramado. Cierre todas las fuentes de ignición. No utilice bengalas, ni fume ni utilice llamas en la zona de peligro. Evite respirar vapores o nieblas. Procure una ventilación adecuada. Use un respirador adecuado cuando la ventilación sea inadecuada. Póngase el equipo de protección personal adecuado.

**Para el personal de respuesta a emergencias:** si se requiere ropa especializada para lidiar con el derrame, tome nota de cualquier información Sección 8 sobre materiales adecuados y no adecuados. Véase también la información en "Para personal que no forma parte de emergencias".

**Precauciones ambientales** : Evitar la dispersión del material derramado, su escorrentía y su contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha provocado contaminación ambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

### Métodos y materiales para contención y limpieza

**Derrame pequeño** : Detener la fuga si no existe riesgo. Retirar los recipientes del área del derrame. Utilizar herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. Diluir con agua y secar con un trapo si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un recipiente adecuado para eliminación de residuos. Desechar a través de un contratista autorizado para eliminación de residuos.

## Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

- Gran derrame** :
- Detener la fuga si no hay riesgo. Retirar los contenedores del área del derrame. Utilizar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosiones. Aproximarse al derrame contra el viento. Evitar la entrada en alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lavar los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceder de la siguiente manera. Contener y recoger los derrames con material no combustible, Material absorbente, por ejemplo, arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las normas locales (consulte la Sección 13). Elimine el material a través de un contratista autorizado de eliminación de residuos. El material absorbente contaminado puede representar el mismo peligro que el producto derramado. Nota: consulte la Sección 1 para obtener información de contacto en caso de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** :
- Utilice el equipo de protección personal adecuado (consulte la Sección 8). Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingiera. Evite respirar el vapor o la niebla. Utilice únicamente con ventilación adecuada. Utilice un respirador adecuado cuando la ventilación sea inadecuada. No entre en áreas de almacenamiento ni en espacios confinados a menos que estén adecuadamente ventilados. Guárdelo en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, bien cerrado cuando no esté en uso. Almacene y utilice lejos del calor, chispas, llamas abiertas o cualquier otra fuente de ignición. Utilice equipo eléctrico a prueba de explosiones (ventilación, iluminación y manipulación de materiales). Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tome medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el envase.
- Precauciones especiales** :
- Si este material es parte de un sistema de múltiples componentes, lea las hojas de datos de seguridad del otro componente o los otros componentes antes de mezclarlos, ya que la mezcla resultante puede tener los peligros de todas sus partes.
- Consejos sobre higiene laboral general** :
- Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer. Beber y fumar. Quitese la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en las zonas de comida. Consulte también la Sección 8 para obtener información adicional sobre higiene. medidas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad** :
- No almacenar por debajo de la siguiente temperatura: 5 °C (41 °F). Conservar de acuerdo con las regulaciones locales. Conservar en un área separada y aprobada. Conservar en el envase original protegido de la luz solar directa en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10) y alimentos y bebidas. Eliminar todas las fuentes de ignición. Separar de materiales oxidantes. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Los envases que se hayan abierto deben volver a sellarse con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en envases sin etiquetar. Utilizar un contenedor adecuado para evitar la contaminación ambiental.

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

### Límites de exposición ocupacional

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

| Nombre del ingrediente | Límites de exposición  |
|------------------------|--|
| carbonato de calcio    | TLV de la ACGIH (Estados Unidos)<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Polvo total.<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Respirable.<br>OSHA PEL (Estados Unidos)<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Respirable.<br><small>Valor límite de exposición profesional (VLA-ED): 15 mg/m<sup>3</sup>.</small> |
| butanona               | TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 7/2023)<br>Absorbido a través de la piel.<br>TWA 8 horas: 75 ppm.<br>STEL 15 minutos: 150 ppm.<br>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018)<br>TWA 8 horas: 200 ppm.<br>TWA 8 horas: 590 mg/m <sup>3</sup> .  |
| hidróxido de aluminio  | TLV de la ACGIH (Estados Unidos)<br><small>Valor límite de exposición profesional (VTP): 1 mg/m<sup>3</sup>.</small>   |
| 2,2'-tiodietanotiol    | Ninguno.   |

### Clave de abreviaturas

|                                  |  |          |  |
|----------------------------------|--|----------|--|
| A                                | = Pico máximo aceptable  | S        | = Absorción potencial por la piel            |
| ACGIH                            | = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales. | SR       | = Sensibilización respiratoria               |
| do                               | = Límite de techo  | SS       | = Sensibilización cutánea                    |
| F                                | = Humo   | CONJUNTO | = Valores límite de exposición a corto plazo |
| IPEL                             | = Límite de exposición interna permisible                            | TD       | = Polvo total                                |
| OSHA                             | = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.                   | TLV      | = Valor límite umbral                        |
| R                                | = Respirable   | TWA      | = Promedio ponderado en el tiempo            |
| OSHA 29 CFR 1910.1200 Subparte Z | = Sustancias tóxicas y peligrosas                                    |          |  |

Consulte a las autoridades locales para conocer los límites de exposición aceptables.

**Procedimientos de seguimiento recomendados** : Se deberá hacer referencia a las normas de vigilancia adecuadas. También será necesario hacer referencia a los documentos de orientación nacionales sobre métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

**Controles de ingeniería apropiados** : Utilícese únicamente con ventilación adecuada. Utilice recintos de proceso, ventilación por extracción local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a contaminantes del aire por debajo de los límites recomendados o reglamentarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, Concentraciones de vapor o polvo por debajo de los límites explosivos inferiores. Utilice equipos de ventilación a prueba de explosiones.

**Controles de exposición ambiental** : Las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben comprobarse para garantizar que cumplen los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, será necesario instalar depuradores de humos, filtros o realizar modificaciones técnicas en los equipos de procesos para reducir las emisiones a niveles aceptables.

### Medidas de protección individual

**Medidas de higiene** : Lávese bien las manos, antebrazos y cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y utilizar el baño y al final del período de trabajo.  
Se deben utilizar técnicas adecuadas para retirar la ropa potencialmente contaminada.  
No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Asegúrese de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación del puesto de trabajo.

**Protección para ojos y cara** : Gafas de protección contra salpicaduras de productos químicos.

**Protección de la piel**

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

- Protección de manos** : Si una evaluación de riesgos indica que es necesario, se deben utilizar siempre guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con una norma aprobada al manipular productos químicos. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, compruebe durante el uso que los guantes aún conserven sus propiedades protectoras. Debe tenerse en cuenta que el tiempo de penetración de cualquier material de guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas que consten de varias sustancias, no se puede estimar con precisión el tiempo de protección de los guantes.
- Guantes** : caucho butílico
- Protección corporal** : El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se va a realizar y los riesgos que implica, y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Cuando exista riesgo de ignición por electricidad estática, utilice ropa protectora antiestática. Para obtener la mayor protección posible contra descargas estáticas, la ropa debe incluir monos, botas y guantes antiestáticos.
- Otra protección para la piel** : Se debe seleccionar calzado apropiado y cualquier medida adicional de protección de la piel en función de la tarea a realizar y los riesgos involucrados, y deben ser aprobados por un especialista antes de manipular este producto.
- Protección respiratoria** : La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, los peligros del producto y los límites de trabajo seguros del respirador seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores apropiados. Respiradores certificados. Utilice un respirador purificador de aire o con suministro de aire, debidamente ajustado y que cumpla con una norma aprobada si una evaluación de riesgos indica que es necesario. La protección respiratoria deberá cumplir con 29 CFR 1910.134.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Blanco.
- Olor** : No disponible.
- Umbral de olor pH** : No disponible.
- Punto de fusión** : No aplica.
- Punto de ebullición** : No disponible.
- Punto de inflamación** : >37,78 °C (>100 °F)
- Temperatura de autoignición** : Vaso cerrado: -3,89 °C (25 °F)
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- Inflamabilidad** : No disponible.
- Límites explosivos (inflamables) inferior y superior** : Inferior: 1,8%
- Tasa de evaporación** : No disponible.
- Presión de vapor** : No disponible.
- Densidad de vapor** : No disponible.
- Densidad relativa** : 1,3
- Densidad (lbs/gal)** : 10,85

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

|   | Medios de comunicación  | Resultado            |
|---|---|----------------------|
| Solubilidad(es)                           | agua fría   | Parcialmente soluble |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | : No aplica.  |                      |
| Viscosidad                                | : Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.<br>Cinématica (temperatura ambiente): No disponible.<br>Cinématica (40 °C (104 °F)): >21 mm <sup>2</sup> /s (>21 cSt) |                      |
| COV                                       | : 234 g/l   |                      |
| % Sólido. (p/p)                           | : 82  |                      |

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

|  |   |
|--|---|
| Reactividad                            | : No hay datos de pruebas específicos disponibles relacionados con la reactividad de este producto o sus ingredientes.  |
| Estabilidad química                    | : El producto es estable.   |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.  |
| Condiciones a evitar                   | : Cuando se expone a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos.<br>Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8. |
| Materiales incompatibles               | : Mantener alejado de los siguientes materiales para evitar reacciones exotérmicas fuertes:<br>agentes oxidantes, álcalis fuertes, ácidos fuertes.                      |
| Productos de descomposición peligrosos | : Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:<br>óxidos de carbono óxidos de azufre óxido/óxidos de metal |

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

| Nombre del producto/ingrediente | Resultado                        | Especies | Dosis       | Exposición |
|---------------------------------|----------------------------------|----------|-------------|------------|
| carbonato de calcio             | LD50 Dérmica                     | Rata     | >2000 mg/kg | -          |
|                                 | DL50 oral                        | Rata     | 6450 mg/kg  | -          |
| butanona                        | LD50 Dérmica                     | Conejo   | 6480 mg/kg  | -          |
|                                 | DL50 oral                        | Rata     | 2737 mg/kg  | -          |
| hidróxido de aluminio           | LC50 Inhalación Polvos y nieblas | Rata     | >5,09 mg/l  | 4 horas    |
|                                 | DL50 oral                        | Rata     | >5000 mg/kg | -          |
| 2,2'-tiodietanotiol             | DL50 oral                        | Rata     | 200 mg/kg   | -          |

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

#### Irritación/Corrosión

#### Conclusión/Resumen

Piel :

## Sección 11. Información toxicológica

**Ojos** : 1,3-Propanodiol, 2-etil-2-(hidroximetil)-, polímero con 2-(5-hexeniltio) etanol, productos de reacción de óxido de propileno-2-mercaptoetanol, 2,2'-tiobis(etanol) y 2,2'-tiobis(etanol): Según datos de pruebas: no irritante para la piel.

**Ojos** : 1,3-Propanodiol, 2-etil-2-(hidroximetil)-, polímero con 2-(5-hexeniltio) etanol, productos de reacción de óxido de propileno-2-mercaptoetanol, 2,2'-tiobis(etanol) y 2,2'-tiobis(etanol): Según datos de pruebas: no irritante para los ojos.

**Respiratorio** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Sensibilización

#### Conclusión/Resumen

**Piel** : 1,3-Propanodiol, 2-etil-2-(hidroximetil)-, polímero con 2-(5-hexeniltio) etanol, productos de reacción de óxido de propileno-2-mercaptoetanol, 2,2'-tiobis(etanol) y 2,2'-tiobis(etanol): Según datos de pruebas: no sensibilizante para la piel.

**Respiratorio** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Mutagenicidad

#### Conclusión/Resumen

: 1,3-Propanodiol, 2-etil-2-(hidroximetil)-, polímero con 2-(5-hexeniltio) etanol, productos de reacción de óxido de propileno-2-mercaptoetanol, 2,2'-tiobis(etanol) y 2,2'-tiobis(etanol): No mutagénico en la prueba de Ames.

### Carcinogenicidad

#### Conclusión/Resumen

: No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Toxicidad reproductiva

#### Conclusión/Resumen

: No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Teratogenicidad

#### Conclusión/Resumen

: No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

| Nombre   | Categoría   | Ruta de exposición | Órganos diana      |
|----------|-------------|--------------------|--------------------|
| butanona | Categoría 3 | -                  | Efectos narcóticos |

### Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

No disponible.

### Órganos diana

: Contiene material que puede provocar daños en los siguientes órganos: cerebro.  
Contiene material que puede causar daño a los siguientes órganos: riñones, pulmones, sistema nervioso, sistema reproductor, tracto respiratorio superior, piel, ojos, sistema nervioso central (SNC).

### Peligro de aspiración

No disponible.

### Información sobre las posibles vías de exposición

#### Posibles efectos agudos para la salud

**Contacto visual** : Provoca irritación ocular grave.

**Inhalación** : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

**Contacto con la piel** : Desgrasa la piel. Puede provocar sequedad e irritación cutánea. Puede provocar reacciones alérgicas en la piel.  
reacción.

## Sección 11. Información toxicológica

**Ingestión** : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

### Signos y síntomas de sobreexposición

**Contacto visual** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
riego  
enrojecimiento

**Inhalación** : No hay datos específicos

**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento  
sequedad  
agrietamiento

**Ingestión** : No hay datos específicos

### Efectos retardados e inmediatos y también efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo.

**Conclusión/Resumen** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. La exposición a concentraciones de vapor de disolvente de los componentes superiores al límite de exposición ocupacional indicado puede provocar efectos adversos para la salud, como irritación de las mucosas y del sistema respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los síntomas y signos incluyen dolor de cabeza, mareos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, Pérdida de la conciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Hay algunas pruebas de que la exposición repetida a vapores de disolventes orgánicos en combinación con ruidos fuertes y constantes puede causar una pérdida de audición mayor que la esperada por la exposición al ruido únicamente. Si se salpica en los ojos, el líquido puede causar irritación y daño reversible. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. Esto tiene en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como los efectos crónicos de los componentes derivados de la exposición a corto y largo plazo por vía oral, inhalatoria y dérmica, y por contacto con los ojos.

### Exposición a corto plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Posibles efectos retardados:** No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Exposición a largo plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Posibles efectos retardados:** No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Posibles efectos crónicos sobre la salud

**General** : El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y provocar irritación, agrietamiento y/o dermatitis. Una vez sensibilizada, puede producirse una reacción alérgica grave si se expone posteriormente a niveles muy bajos.

**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

**Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

**Toxicidad reproductiva** : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

### Medidas numéricas de toxicidad

#### Estimaciones de toxicidad aguda

## Sección 11. Información toxicológica

| Nombre del producto/ingrediente | Oral (mg/<br>kilogramos) | Dérmica<br>(mg/kg) | Inhalación<br>(gases)<br>(ppm) | Inhalación<br>(vapores)<br>(mg/l) | Inhalación<br>(polvos y<br>nieblas) (mg/<br>yo) |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|
| PR 1826 A 2 Parte B             | 23289.2                  | 3827.5             | N / A                          | N / A                             | N / A   |
| carbonato de calcio             | 6450                     | 2500               | N / A                          | N / A                             | N / A   |
| butanona                        | 2737                     | 6480               | N / A                          | N / A                             | N / A   |
| 2,2'-tiodietanotiol             | 200                      | No aplicable       | N / A                          | N / A                             | N / A   |

## Sección 12. Información ecológica

### Toxicidad

| Nombre del producto/ingrediente             | Resultado                                   | Especies     | Exposición           |
|---|---|--------------|----------------------|
| carbonato de calcio 2,2'-<br>tiodietanotiol | EC10 aguda >14 mg/l CL50<br>aguda 0,12 mg/l | Algas<br>Pez | 72 horas<br>96 horas |

### Persistencia y degradabilidad

| Nombre del producto/ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|---------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|
| 2,2'-<br>tiodietanotiol         | -                   | -         | No fácilmente     |

### Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto/ingrediente | LogPow | BCF | Potencial |
|---------------------------------|--------|-----|-----------|
| butanona                        | 0.3    | -   | Bajo      |

### Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición  
suelo/agua (KOC) : No disponible.

## Sección 13. Consideraciones sobre la eliminación

### Métodos de eliminación

- Se debe evitar o minimizar la generación de residuos siempre que sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación sobre protección del medio ambiente y eliminación de residuos y con los requisitos de las autoridades locales regionales. Elimine los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista autorizado de eliminación de residuos. Los residuos no deben eliminarse sin tratar en el alcantarillado a menos que se cumplan plenamente los requisitos de todas las autoridades competentes. Los envases de desecho deben reciclarse. La incineración o el depósito en vertederos solo deben considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Este material y su envase deben eliminarse de forma segura. Se debe tener cuidado al manipular envases vacíos que no se hayan limpiado ni enjuagado. Los envases o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Los vapores de los residuos del producto pueden crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva dentro del envase. No corte, suelde ni triture los envases usados a menos que se hayan limpiado completamente por dentro. Evite la dispersión del material derramado y su contacto con el suelo, los cursos de agua, los desagües y las alcantarillas.

## Sección 13. Consideraciones sobre la eliminación

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.

Consulte la Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO y la Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL para obtener información adicional sobre manipulación y protección de los empleados. Sección 6. Medidas en caso de derrame accidental

## 14. Información sobre el transporte

|  | PUNTO      | IMDb       | MIRAD      |
|--|------------|------------|------------|
| Número de la ONU                         | UN1133     | UN1133     | UN1133     |
| Envío adecuado de la ONU nombre          | ADHESIVOS  | ADHESIVOS  | ADHESIVOS  |
| Clase de peligro para el transporte (es) | 3          | 3          | 3          |
| Grupo de embalaje                        | II         | II         | II         |
| Peligros ambientales No.                 |            | No.        | No.        |
| Sustancias contaminantes marinas         | No aplica. | No aplica. | No aplica. |
| Cantidad de pedido del producto (libras) | 42545.1    | No aplica. | No aplica. |
| Sustancias RQ                            | (butanona) | No aplica. | No aplica. |

### Información adicional

- PUNTO** : Los tamaños de paquete enviados en cantidades menores a la cantidad reportable del producto no están sujetos a los requisitos de transporte RQ (cantidad reportable).
- IMDb** : Ninguno identificado.
- MIRAD** : Ninguno identificado.

**Precauciones especiales para el usuario** Transporte dentro de las instalaciones del usuario: transportar siempre en recipientes cerrados y en posición vertical y segura. Asegúrese de que las personas que transporten el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.

**Transporte a granel según instrumentos de la OMI** : No aplicable.

## Sección 15. Información reglamentaria

### Estados Unidos

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

#### SARA 302/304

**SARA 304 RQ** : No aplicable.

#### Composición/información sobre los ingredientes

No se encontraron productos

#### Sara 311/312

## Sección 15. Información reglamentaria

**Clasificación** : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2  
 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  
 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
 HNOC - Irritante desengrasante

### Composición/información sobre los ingredientes

| Nombre              | %         | Clasificación  |
|---------------------|-----------|--|
| butanona            | ≥10 - <20 | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2<br>IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3<br>HNOC - Irritante desengrasante |
| 2,2'-tiodietanotiol | <1.0      | TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3<br>SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A   |

## Sección 16. Otra información

Consulte la Sección 2 de este documento para conocer las clasificaciones de peligros del SGA.

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

**Fecha de la emisión anterior** : 1/8/2023

**Organización que preparó la HDS** : EHS

**Clave de abreviaturas** : ATE = Estimación de toxicidad aguda  
 BCF = Factor de bioconcentración  
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos  
 IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
 IBC = Contenedor intermedio para graneles  
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 LogPow = logaritmo del coeficiente de partición octanol/agua  
 MARPOL = Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)  
 N/A = No disponible  
 SGG = Grupo de segregación  
 ONU = Naciones Unidas

 Indica información que ha cambiado desde la versión publicada anteriormente.

### Descargo de responsabilidad

La información contenida en esta hoja de datos se basa en los conocimientos científicos y técnicos actuales. El objetivo de esta información es llamar la atención sobre los aspectos de salud y seguridad relacionados con los productos suministrados por PPG y recomendar medidas de precaución para el almacenamiento y la manipulación de los productos. No se ofrece garantía alguna con respecto a las propiedades de los productos. No se aceptará ninguna responsabilidad por el incumplimiento de las medidas de precaución descritas en esta hoja de datos o por el uso incorrecto de los productos.