

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión 16 Mayo 2025

Versión 1.03

Sección 1. Identificación

Nombre del producto	: SIGMA SAILADVANCE RX BLUE 1000CO1400
Código del producto	: 00-10007CO
Otros medios de identificación	: No disponible.
Tipo del producto	: Líquido.

Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso del producto	: Aplicaciones industriales, Aplicación por pulverización.
Usos identificados	: Revestimiento.
Restricciones de uso	: No aplicable.

Datos del proveedor o fabricante

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

Importador / Distribuidor	: Pinturerías de Costa Rica, S.A. San José, San Pedro Montes de Oca, Barrio Los Yoses 375 metros al sur de la Fuente de la Hispanidad, contiguo al Edificio de la Cámara de Comercio de Costa Rica Teléfono: (506) 2201-0200
---------------------------	---

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

Número de teléfono en caso de emergencia	: Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223-1028, Emergencias 911 El Salvador: (503) 2231-9200 Guatemala (502) 2230-0807 Honduras: (504) 2216-5166 Nicaragua: Centro de Toxicología (505) 2264-7630 ext. 1294, (505) 8755-0983 Panama: (507) 523-4948 o (507) 6671-6026
--	---

Sección 2. Identificación de los riesgos

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla	: LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B
--	--

Código del producto	00-10007CO	Fecha de emisión	16 Mayo 2025	Versión 1.03
Nombre del producto	SIGMA SAILADVANCE RX BLUE 1000CO1400			

Sección 2. Identificación de los riesgos

PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1

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

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica aguda desconocida: 16.2 %

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 27.2 %

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 6.6 %

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro

:



Palabra de advertencia

: Peligro

Indicaciones de peligro

- : Líquido y vapores inflamables.
Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede provocar cáncer.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No dispersar en el medio ambiente. Evitar respirar vapor. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Intervención/Respuesta

- : Recoger los vertidos. En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Enjuagarse la boca. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. En caso de contacto con la piel: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

Almacenamiento

- : Guardar bajo llave.

Eliminación

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

Código del producto	00-10007CO	Fecha de emisión	16 Mayo 2025	Versión 1.03
Nombre del producto	SIGMA SAILADVANCE RX BLUE 1000CO1400			

Sección 2. Identificación de los riesgos

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

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

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

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
óxido de cobre	25 - <40	1317-39-1
Resina núcleo de soldadura, productos de descomposición térmica	10 - <20	8050-09-7
Oxido de Cinc	5 - <10	1314-13-2
Metilisobutilcetona	5 - <10	108-10-1
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	5 - <10	64742-95-6
zineb	5 - <10	12122-67-7
1,2,4-Trimetilbenceno	3 - <5	95-63-6
Talco sin fibras de asbestos	1 - <3	14807-96-6
óxido de cobre	0.3 - <1	1317-38-0
Cobre	0.3 - <1	7440-50-8
Étilbenceno	0.1 - <0.3	100-41-4
Cumeno	0.1 - <0.3	98-82-8

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

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

Código SUB indica substancias sin número CAS registrados.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Suministrar inmediatamente ayuda médica.
- Por inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Contacto con la piel** : 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 muéstrelle 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 lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : Nocivo si se inhala.

Código del producto	00-10007CO	Fecha de emisión	16 Mayo 2025	Versión 1.03
Nombre del producto	SIGMA SAILADVANCE RX BLUE 1000CO1400			

Sección 4. Primeros auxilios

Contacto con la piel	: Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Ingestión	: Nocivo en caso de ingestión.
Signos/síntomas de sobreexposición	
Contacto con los ojos	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento sequedad agrietamiento puede presentarse formación de ampollas
Ingestión	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal

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

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

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción	
Medios de extinción apropiados	: Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma (neblina).
Medios no apropiados de extinción	: No usar chorro de agua.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: Líquido y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Código del producto	00-10007CO	Fecha de emisión	16 Mayo 2025	Versión 1.03
Nombre del producto	SIGMA SAILADVANCE RX BLUE 1000CO1400			

Sección 5. Medidas contra incendios

Productos de descomposición térmica peligrosos	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre óxido/óxidos metálico/metálicos
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: En caso de incendio, áisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia	: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Para el personal de respuesta a emergencias	: Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
Precauciones relativas al medio ambiente	: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.

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

Derrame pequeño	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
------------------------	--

Código del producto	00-10007CO	Fecha de emisión	16 Mayo 2025	Versión 1.03
Nombre del producto	SIGMA SAILADVANCE RX BLUE 1000CO1400			

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

Gran derrame

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

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

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. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

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

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

- : No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 50°C (122°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Código del producto	00-10007CO	Fecha de emisión	16 Mayo 2025	Versión 1.03
Nombre del producto	SIGMA SAILADVANCE RX BLUE 1000CO1400			

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
óxido de cobre	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [copper fume] TWA 8 horas: 0.2 mg/m ³ . Estado: Humo.
Resina núcleo de soldadura, productos de descomposición térmica	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [resin acids] Sensibilizante por contacto con la piel , Sensibilizante si se inhala. TWA 8 horas: 0.001 mg/m ³ (como ácidos resinosos totales). Estado: Fracción inhalable.
Oxido de Cinc	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) TWA 8 horas: 2 mg/m ³ . Estado: Fracción respirable. STEL 15 minutos: 10 mg/m ³ . Estado: Fracción respirable.
Metilisobutilcetona	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) TWA 8 horas: 20 ppm. STEL 15 minutos: 75 ppm.
1,2,4-Trimetilbenceno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) TWA 8 horas: 10 ppm.
Talco sin fibras de asbestos	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) TWA 8 horas: 2 mg/m ³ . Estado: Fracción respirable.
óxido de cobre	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [copper fume] TWA 8 horas: 0.2 mg/m ³ . Estado: Humo.
Cobre	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [copper dusts and mists] TWA 8 horas: 1 mg/m ³ (como Cu). Estado: Polvo y nieblas.
Etilbenceno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [copper fume] TWA 8 horas: 0.2 mg/m ³ . Estado: Humo.
Cumeno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) Ototoxicante. TWA 8 horas: 20 ppm. TWA 8 horas: 5 ppm.

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

Código del producto	00-10007CO	Fecha de emisión	16 Mayo 2025	Versión 1.03
Nombre del producto	SIGMA SAILADVANCE RX BLUE 1000CO1400			

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Control de la exposición medioambiental	: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.
Medidas de protección individual	
Medidas 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 y careta de protección.
Protección de la piel	
Protección de las manos	: Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
Guantes	: caucho butílico
Protección del cuerpo	: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.
Otro tipo de protección para la piel	: Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
Protección de las vías respiratorias	: La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Apariencia	
Estado físico	: Líquido.
Color	: No disponible.
Olor	: No disponible.
Umbral del olor	: No disponible.
pH	: No aplicable.

Código del producto	00-10007CO	Fecha de emisión	16 Mayo 2025	Versión 1.03
Nombre del producto	SIGMA SAILADVANCE RX BLUE 1000CO1400			

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Punto de fusión/punto de congelación	: No disponible.				
Punto de ebullición	: >37.78°C (>100°F)				
Punto de inflamación	: Vaso cerrado: 34°C (93.2°F)				
Velocidad de evaporación	: No disponible.				
Inflamabilidad	: No disponible.				
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad	: No disponible.				
Presión de vapor	: No disponible.				
Densidad de vapor relativa	: No disponible.				
Densidad relativa	: 1.67				
Solubilidad(es)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Medio</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>agua fría</td> <td>No soluble</td> </tr> </tbody> </table>	Medio	Resultado	agua fría	No soluble
Medio	Resultado				
agua fría	No soluble				
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	: No aplicable.				
Temperatura de ignición espontánea	: No disponible.				
Temperatura de descomposición	: No disponible.				
Viscosidad	: Dinámico (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm ² /s (>21 cSt)				
Viscosidad	: > 100 s (ISO 6mm)				

Sección 10. Estabilidad y reactividad

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

Código del producto	00-10007CO	Fecha de emisión	16 Mayo 2025	Versión 1.03
Nombre del producto	SIGMA SAILADVANCE RX BLUE 1000CO1400			

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
óxido de cobre	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas DL50 Cutánea	Rata	3.34 mg/l >2000 mg/kg	4 horas -
Resina núcleo de soldadura, productos de descomposición térmica	DL50 Oral DL50 Cutánea	Rata Rata	500 mg/kg >2000 mg/kg	-
Oxido de Cinc	DL50 Oral CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata Rata	7600 mg/kg >5700 mg/m ³	- 4 horas
Metilisobutilcetona	DL50 Cutánea DL50 Oral CL50 Por inhalación Vapor	Rata Rata Rata	>2000 mg/kg >5000 mg/kg 11 mg/l	-
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	DL50 Cutánea DL50 Oral DL50 Cutánea	Conejo Rata Conejo	>5000 mg/kg 2.08 g/kg 3.48 g/kg	4 horas -
zineb	DL50 Oral	Rata	8400 mg/kg	-
1,2,4-Trimetilbenceno	DL50 Oral CL50 Por inhalación Vapor	Rata Rata	>2000 mg/kg 18000 mg/m ³	- 4 horas
óxido de cobre	DL50 Oral	Rata	>2000 mg/kg	-
Cobre	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5.11 mg/l	4 horas
Etilbenceno	CL50 Por inhalación Vapor DL50 Cutánea	Rata Conejo	17.8 mg/l 17.8 g/kg	4 horas -
Cumeno	DL50 Oral CL50 Por inhalación Vapor	Rata Rata	3.5 g/kg 39000 mg/m ³	-
	DL50 Cutánea DL50 Oral	Conejo Rata	12.3 g/kg 2260 mg/kg	4 horas -

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

Irritación/Corrosión

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
zineb	piel	Conejillo de Indias	Sensibilizante

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

Código del producto	00-10007CO	Fecha de emisión	16 Mayo 2025	Versión 1.03
Nombre del producto	SIGMA SAILADVANCE RX BLUE 1000CO1400			

Sección 11. Información toxicológica

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

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
Metilisobutilcetona	-	2B	-
zineb	-	3	-
Dióxido de titanio	-	2B	-
Etilbenceno	-	2B	-
Cumeno	-	2B	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.

Cáncer/Categoría 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
Metilisobutilcetona nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Categoría 3	-	Efecto narcótico
zineb	Categoría 3	-	Efecto narcótico
1,2,4-Trimetilbenceno	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
Talco sin fibras de asbestos	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
Cumeno	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Etilbenceno	Categoría 2	-	órganos auditivos
Cumeno	Categoría 2	-	-

Órganos vitales : Contiene material dañino para los siguientes órganos: cerebro, sistema nervioso central (SNC).

Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, riñones, pulmones, hígado, tracto gastrointestinal, sistema cardiovascular, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea.

Peligro de aspiración

Código del producto	00-10007CO	Fecha de emisión	16 Mayo 2025	Versión 1.03
Nombre del producto	SIGMA SAILADVANCE RX BLUE 1000CO1400			

Sección 11. Información toxicológica

Nombre	Resultado
Metilisobutilcetona	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Cumeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre las posibles vías de ingreso : No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : Nocivo si se inhala.
- Contacto con la piel** : Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : Nocivo en caso de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

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

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

- Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Un gran número de productos PPG hacen uso del TiO2 como materia prima en la formulación de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de TiO2 están incorporadas en una matriz y el potencial de exposición humana a partículas libres 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). La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de conciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Hay evidencias de que la repetida sobreexposición a vapores de solventes orgánicos y ruido fuerte constante pueden ocasionar una pérdida auditiva mayor de la esperada que la exposición únicamente al ruido. El contacto del líquido

Código del producto	00-10007CO	Fecha de emisión	16 Mayo 2025	Versión 1.03
Nombre del producto	SIGMA SAILADVANCE RX BLUE 1000CO1400			

Sección 11. Información toxicológica

con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos.

Exposición a corto plazo

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

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

Exposición a largo plazo

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

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

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales : El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
SIGMA SAILADVANCE RX BLUE 1000CO1400	1550.6	3827.3	N/A	74.4	4.3
óxido de cobre	500	2500	N/A	N/A	3.34
Resina núcleo de soldadura, productos de descomposición térmica	7600	2500	N/A	N/A	N/A
Oxido de Cinc	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
Metilisobutilcetona	2080	N/A	N/A	11	1.5
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	8400	3480	N/A	N/A	N/A
zineb	2500	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,4-Trimetilbenceno	5000	N/A	N/A	18	1.5
óxido de cobre	2500	N/A	N/A	N/A	N/A
Etilbenceno	3500	17800	N/A	17.8	1.5
Cumeno	2260	12300	N/A	39	N/A

Código del producto	00-10007CO	Fecha de emisión	16 Mayo 2025	Versión 1.03
Nombre del producto	SIGMA SAILADVANCE RX BLUE 1000CO1400			

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
óxido de dicobre	CL50 0.003 mg/l	Pez	96 horas
Oxido de Cinc	Agudo EC50 0.17 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo EC50 0.481 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
Metilisobutilcetona	Crónico NOEC 0.017 mg/l Agua fresca	Algas	72 horas
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Agudo CL50 >179 mg/l	Pez	96 horas
Cobre	Agudo CL50 8.2 mg/l	Pez	96 horas
Etilbenceno	Agudo CL50 810 ppb	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 días
	Crónico EC10 8.1 µg/l	Dafnia	48 horas
	Agudo EC50 1.8 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	-
	Crónico NOEC 1 mg/l Agua fresca		

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Metilisobutilcetona	OECD 301F	83 % - Fácil - 28 días	-	-
Etilbenceno	-	79 % - Fácil - 10 días	-	-
No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.		Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Metilisobutilcetona		-	-	Fácil
Etilbenceno		-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Resina núcleo de soldadura, productos de descomposición térmica	1.9 a 7.7	-	Alta
Metilisobutilcetona	1.9	-	Bajo
zineb	1.3	-	Bajo
1,2,4-Trimetilbenceno	3.63	120.23	Bajo
Etilbenceno	3.6	79.43	Bajo
Cumeno	3.55	35.48	Bajo

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua : No disponible.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Código del producto	00-10007CO	Fecha de emisión	16 Mayo 2025	Versión 1.03
Nombre del producto	SIGMA SAILADVANCE RX BLUE 1000CO1400			

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. Elimíñense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.
------------------------	---

Sección 14. Información relativa al transporte

	UN	IMDG	IATA
Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Designación oficial de transporte	PINTURA	PAINT	PAINT
Clase(s) relativas al transporte	3	3	3
Grupo de embalaje	III	III	III
Riesgos ambientales	Sí. La marca de substancia peligrosa para el ambiente no es obligatoria.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	(dicopper oxide)	Not applicable.

Información adicional

UN	: Ninguno identificado.
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
IATA	: El marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente puede mostrarse si otras regulaciones de transporte lo requieren.
Precauciones especiales para el usuario	: Transporte dentro de las instalaciones de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Código del producto	00-10007CO	Fecha de emisión	16 Mayo 2025	Versión 1.03
Nombre del producto	SIGMA SAILADVANCE RX BLUE 1000CO1400			

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO

Sección 15. Información Reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate : No hay reglamentos nacionales y/o regionales conocidos que se apliquen a este producto (incluyendo sus ingredientes).

Sección 16. Otra informaciones

Historial

Fecha de la edición anterior : 16 Mayo 2025

Versión : 1.03

Preparada por : EHS

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

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3	En base a datos de ensayos
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4	Método de cálculo
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5	Método de cálculo
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4	Método de cálculo
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2	Método de cálculo
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1	Método de cálculo
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1	Método de cálculo
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B	Método de cálculo
PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1	Método de cálculo
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1	Método de cálculo

Referencias : No disponible.

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

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Código del producto	00-10007CO	Fecha de emisión	16 Mayo 2025	Versión 1.03
Nombre del producto	SIGMA SAILADVANCE RX BLUE 1000CO1400			

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.