

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Febrero 2026

Versión : 1.1

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

Código del producto : 000001188845

Otros medios de identificación

00444779

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

Uso del producto : Aplicaciones profesionales, Aplicación por pulverización.

Uso de la sustancia o la mezcla : Productos antiincrustantes

Usos contraindicados : El producto no está destinado, etiquetado o envasado para su uso por el consumidor.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor

+31 20 4075210

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H302
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Aquatic Acute 1, H400

Código : 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN	

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Aquatic Chronic 1, H410
El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.
En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



- Palabra de advertencia : Peligro
- Indicaciones de peligro : Líquidos y vapores inflamables.
Nocivo en caso de ingestión.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Se sospecha que provoca cáncer.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

- Prevención : Usar guantes de protección, y ropa de protección y equipo de protección para la cara o los ojos. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar su liberación al medio ambiente.
- Respuesta : Recoger el vertido.
- Almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Eliminación : Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501
- Ingredientes peligrosos : óxido de cobre (I); Hidrocarburos, C9 aromáticos < 0.1% cumeno; Resina de pino; 4-Metilpentan-2-ona; Zineb (ISO); xileno y terpineol
- Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

- Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños : No aplicable.
- Advertencia de peligro táctil : No aplicable.

2.3 Otros peligros

Código	: 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN			

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII	: Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
El producto cumple con los criterios de propiedades de alteración endocrina según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006.	: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Otros peligros que no conducen a una clasificación	: El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	% en peso	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
Óxido de cobre (I)	REACH #: 01-2119513794-36 CE: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Índice: 029-002-00-X	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [Oral] = 500 mg/kg ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 3.34 mg/l M [Agudo] = 100 M [Crónico] = 10	[1] [2]
Hidrocarburos, C9 aromáticos < 0.1% cumeno	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
Resina de pino	REACH #: 01-2119480418-32 CE: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Índice: 650-015-00-7	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1, H317	-	[1] [2]
Óxido de cinc	REACH #: 01-2119463881-32 CE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Índice: 030-013-00-7	≥10 - ≤25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
4-Metilpentan-2-ona	REACH #: 01-2119473980-30 CE: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Índice:	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336	ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]

Código : 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN	

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Zineb (ISO)	606-004-00-4 CE: 235-180-1 CAS: 12122-67-7 Índice: 006-078-00-2	≥1.0 - ≤5.0	EUH066 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ETA [Dérmico] = 1700 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
Ácido 12-hidroxiocetadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametildiamina	REACH #: 01-0000017900-73 CE: 432-840-2 CAS: 220926-97-6 Índice: 616-201-00-7	≥0.30 - ≤2.4	Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (pulmones) (inhalación) Aquatic Chronic 4, H413	ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 3.56 mg/l	[1] [2]
terpineol	REACH #: 01-2119553062-49 CE: 232-268-1 CAS: 8000-41-7	≥1.0 - ≤4.2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
óxido de cobre (II)	REACH #: 01-2119502447-44 CE: 215-269-1 CAS: 1317-38-0 Índice: 029-016-00-6	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 100 M [Crónico] = 10	[1]
cobre	REACH #: 01-2119480154-42 CE: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	<1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	M [Agudo] = 1	[1]

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

Código SUB indica sustancias sin número CAS registrados.

Código : 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN	

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 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. Buscar 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 muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. NO provocar el vómito.
Protección del personal de primeros auxilios	: No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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 al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	: Provoca lesiones oculares graves.
Por inhalación	: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
Contacto con la piel	: Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Ingestión	: Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
Por inhalación	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
Contacto con la piel	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez sequedad agrietamiento puede provocar la formación de ampollas
Ingestión	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos

Código : 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

- 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
- Notas para el médico : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos : No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 Medios de extinción
- Medios de extinción apropiados : Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
- Medios de extinción no apropiados : No usar chorro de agua.
- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
- Peligros derivados de la sustancia o mezcla : Líquidos y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Productos peligrosos de la combustión : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
óxidos de carbono
óxido de nitrógeno
óxidos de azufre
compuestos halogenados
óxido/óxidos metálico/metálicos
óxidos de plomo
- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
- Precauciones especiales para los bomberos : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Código : 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN	

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- Para el personal de emergencia

: Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

: Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

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 que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.
- 6.4 Referencia a otras secciones

: Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

: Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar 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 la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al 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. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien 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. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Código : 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN	

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	: Consérvese entre las siguientes temperaturas: 0 a 35°C (32 a 95°F). Almacenar conforme a las normativas 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. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

Consultar en la Sección 1.2 por usos identificados.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Óxido de cobre (I)	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [copper fume] TWA 8 horas: 0.2 mg/m³. Forma: Humo.
Resina de pino	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [resin acids] Sensibilizante por contacto con la piel , Sensibilizante si se inhala. TWA 8 horas: 0.001 mg/m³ (as total Resin acids). Forma: Fracción inhalable.
4-Metilpentan-2-ona	UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) TWA 8 horas: 20 ppm. TWA 8 horas: 83 mg/m³. STEL 15 minutos: 50 ppm. STEL 15 minutos: 208 mg/m³.
xileno	UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 221 mg/m³. STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 442 mg/m³.
Ácido 12-hidroxióctadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina	ACGIH TLV (Estados Unidos) VLA-ED: 10 mg/m³. Forma: Inhalable particle. VLA-ED: 3 mg/m³ (inhalable dust). Forma: Respirable particle.

Código	: 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN			

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Procedimientos recomendados de control	: Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.
--	---

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Exposición		Valor
Óxido de cobre (I)	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Local	1 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Sistémico	1 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Sistémico	137 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Sistémico	0.041 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Corto plazo - Oral	Sistémico	0.082 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Sistémico	25 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Sistémico	150 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea	Sistémico	11 mg/kg
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Sistémico	11 mg/kg
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Sistémico	32 mg/m³
Hidrocarburos, C9 aromáticos < 0.1% cumeno	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea	Sistémico	4.2 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Sistémico	11.8 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Local	14.7 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Sistémico	14.7 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Local	83 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Sistémico	83 mg/m³
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación	Local	155.2 mg/m³
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación	Sistémico	155.2 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación	Local	208 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación	Sistémico	208 mg/m³
4-Metilpentan-2-ona	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Sistémico	4.2 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Sistémico	5 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Local	65.3 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Sistémico	65.3 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea	Sistémico	125 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Sistémico	212 mg/kg bw/día
xileno	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Local	221 mg/m³

Código	: 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN			

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Ácido 12-hidroxiotadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina	inhalación		
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por	Sistémico	221 mg/m³
	inhalación		
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por	Local	260 mg/m³
	inhalación		
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por	Sistémico	260 mg/m³
	inhalación		
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por	Local	442 mg/m³
	inhalación		
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por	Sistémico	442 mg/m³
terpineol	inhalación		
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por	Local	82.5 µg/m³
	inhalación		
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por	Local	332 µg/m³
	inhalación		
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por	Local	25.7 mg/m³
	inhalación		
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por	Local	51.3 mg/m³
	inhalación		
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Sistémico	2.69 mg/kg bw/día
óxido de cobre (II)	inhalación		
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea	Sistémico	2.69 mg/kg bw/día
	inhalación		
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Sistémico	6.36 mg/kg bw/día
	inhalación		
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por	Sistémico	7.96 mg/m³
	inhalación		
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por	Sistémico	44.8 mg/m³
	inhalación		
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por	Local	1 mg/m³
cobre	inhalación		
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por	Sistémico	1 mg/m³
	inhalación		
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por	Sistémico	1 mg/m³
	inhalación		
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Sistémico	137 mg/kg bw/día
	inhalación		
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Sistémico	0.041 mg/kg bw/día
	inhalación		
	DNEL - Población general - Corto plazo - Oral	Sistémico	0.082 mg/kg bw/día

Valor PNEC

Nombre del producto o ingrediente	Detalles de compartimento - Método	Valor
Óxido de cobre (I)	Agua fresca	0.0078 mg/l
	Sedimento de agua dulce	87.1 mg/kg dwt
	Agua marina	0.0056 mg/l
	Sedimento de agua marina	676 mg/kg dwt
	Suelo	64.6 mg/kg dwt
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0.23 mg/l
	Agua fresca - Factores de evaluación	0.002 mg/l
	Agua marina - Factores de evaluación	0 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales - Factores de evaluación	1000 mg/l
	Sedimento de agua dulce - Partición en equilibrio	0.007 mg/kg dwt
Resina de pino	Sedimento de agua marina - Partición en equilibrio	0.001 mg/kg dwt

Código : 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Óxido de cinc	Suelo - Partición en equilibrio	0 mg/kg dwt
	Agua fresca - Distribución de la sensibilidad	20.6 µg/l
	Agua marina - Distribución de la sensibilidad	6.1 µg/l
	Sedimento de agua dulce - Distribución de la sensibilidad	117 mg/kg dwt
	Planta de tratamiento de aguas residuales - Factores de evaluación	52 µg/l
4-Metilpentan-2-ona	Sedimento de agua marina - Factores de evaluación	56.5 mg/kg dwt
	Suelo - Distribución de la sensibilidad	35.6 mg/kg dwt
	Agua fresca - Factores de evaluación	0.6 mg/l
	Agua marina - Factores de evaluación	0.06 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales - Factores de evaluación	27.5 mg/l
xileno	Sedimento de agua dulce - Partición en equilibrio	8.27 mg/kg
	Sedimento de agua marina - Partición en equilibrio	0.83 mg/kg
	Suelo - Partición en equilibrio	1.3 mg/kg
	Agua fresca	0.327 mg/l
	Agua marina	0.327 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	6.58 mg/l
	Sedimento de agua dulce	12.46 mg/kg dwt
	Sedimento de agua marina	12.46 mg/kg dwt
	Suelo	2.31 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, 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.

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 periodo de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse 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/la cara : Gafas de seguridad contra salpicaduras de tipo químico y máscara protectora. Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes. Los guantes recomendados serán los comunes para el disolvente usado em este producto. Cuando ocurre un contacto prologando o frecuente repetido, los guantes com protección clase 6 (tiempo de rotura mayor de 480 minutos conforme a EM 374) son los que se recomiendan. Cuando se espera un contacto breve, los guantes con protección clase 2 o mayor (tiempo de rotura mayor de 30 minutos conforme a EN 374) son los que se recomiendan. El usuario debe comprobar que la opción final del tipo de guantes escogido para la manipulación de este producto es la más adecuada y tiene en cuenta las concretas condiciones de

Código : 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

	utilización, tal y como se incluyen en la valoración de riesgos del usuario.
Guantes	: goma de butilo
Protección corporal	: 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 haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.
Otro tipo de protección cutánea	Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
Protección respiratoria	: Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores adecuados y certificados. 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 del riesgo indica es necesario. Use un respirador conforme a la norma EN140. Tipo de filtro: filtro de vapor orgánico (Tipo A) y partículas P3
Controles de exposición medioambiental	: Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Estado físico	: Líquido.
Color	: Rojo-amarronado.
Olor	: Aromático. [Débil]
Punto de fusión/punto de congelación	: No determinado.
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: >37.78°C
Inflamabilidad	: No determinado. No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Límite superior e inferior de explosividad	: No disponible.
Punto de inflamación	: Vaso cerrado: 31°C
Temperatura de auto-inflamación	:

Nombre del ingrediente	°C	°F	Método
Zineb (ISO)	149	300.2	

Código : 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método convencional del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuencia por sus propiedades toxicológicas.

- Nocivo en caso de ingestión.
- Provoca lesiones oculares graves.
- Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Se sospecha que provoca cáncer.
- Puede irritar las vías respiratorias.
- Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Dosis / Exposición
Óxido de cobre (I)	Rata - Oral - DL50	500 mg/kg
	Rata - Cutánea - DL50	>2000 mg/kg
	Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas	3.34 mg/l [4 horas]
Hidrocarburos, C9 aromáticos < 0.1% cumeno	Rata - Oral - DL50	8400 mg/kg
	Efectos tóxicos: Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Comportamiento - Temblor Pulmón, tórax o respiración - Otros cambios	
	Conejo - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50	>2000 mg/kg
Resina de pino	Rata - Oral - DL50	7600 mg/kg
	Rata - Cutánea - DL50	>2000 mg/kg
Óxido de cinc	Rata - Oral - DL50	>5000 mg/kg
	Rata - Cutánea - DL50	>2000 mg/kg
	Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas	>5700 mg/m³ [4 horas]
4-Metilpentan-2-ona	Rata - Oral - DL50	2.08 g/kg
	Conejo - Cutánea - DL50	>5000 mg/kg
	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	11 mg/l [4 horas]
Zineb (ISO)	Rata - Oral - DL50	>2000 mg/kg
xileno	Rata - Oral - DL50	4.3 g/kg
	Conejo - Cutánea - DL50	1.7 g/kg
	Rata - Oral - DL50	>2000 mg/kg
Ácido 12-hidroxiocetadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametildiamina	Rata - Cutánea - DL50	>2000 mg/kg
	Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas	3.56 mg/l [4 horas]
terpineol	Rata - Oral - DL50	4300 mg/kg
óxido de cobre (II)	Rata - Oral - DL50	>2000 mg/kg
cobre	Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas	>5.11 mg/l [4 horas]

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	1787.15 mg/kg
Cutánea	126007.06 mg/kg
Inhalación (vapores)	110.33 mg/l
Inhalación (polvos y nieblas)	11.53 mg/l

Conclusión/resumen : Nocivo en caso de ingestión.

Irritación/Corrosión

Código : 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
 xileno	Conejo - Piel - Irritante moderado Cantidad/concentración aplicada: 500 mg Duración del tratamiento/exposición: 24 horas
terpineol	Conejo - Piel - Irritante

Conclusión/resumen

Piel : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ojos : Provoca lesiones oculares graves.

Respiratoria : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado
 Zineb (ISO)	Cobaya - piel	Sensibilizante
terpineol	Cobaya - piel OECD 406	Sensibilizante

Conclusión/resumen

Piel : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Respiratoria : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagénesis

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Se sospecha que provoca cáncer.

Toxicidad para la reproducción

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Hidrocarburos, C9 aromáticos < 0.1% cumeno	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
-	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
4-Metilpentan-2-ona	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
Zineb (ISO)	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
xileno	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Conclusión/resumen :

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Ácido 12-hidroxiocetadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametildiamina	Categoría 2	inhalación	pulmones

Conclusión/resumen :

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Código : 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

<u>Peligro de aspiración</u>	
Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Hidrocarburos, C9 aromáticos < 0.1% cumeno xileno terpineol	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Conclusión/resumen :
En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

- Efectos agudos potenciales para la salud
- Por inhalación :** Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
 - Ingestión :** Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).
 - Contacto con la piel :** Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 - Contacto con los ojos :** Provoca lesiones oculares graves.

- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas
- Por inhalación :** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia
 - Ingestión :** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos
 - Contacto con la piel :** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
rojez
sequedad
agrietamiento
puede provocar la formación de ampollas
 - Contacto con los ojos :** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez

- Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo
- Exposición a corto plazo
- Posibles efectos inmediatos :** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 - Posibles efectos retardados :** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Exposición a largo plazo
- Posibles efectos inmediatos :** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 - Posibles efectos retardados :** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Código : 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Efectos crónicos potenciales para la salud	
Generales	: El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis. Una vez producida la sensibilización, podría observarse 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 grado de exposición.
Mutagénesis	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad para la reproducción	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Otros datos	: El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación. Los polvos de lijado y esmerilado pueden ser dañinos si se inhalan. La exposición repetida a elevadas concentraciones de vapor puede provocar irritación del sistema respiratorio y daños permanentes en el sistema nervioso y el cerebro. La inhalación de concentraciones de vapor o aerosol superiores a los límites recomendados causa dolores de cabeza, mareos y náuseas, y puede provocar la pérdida de consciencia o la muerte. Evite el contacto con la piel y la ropa.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método sumatorio del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuencia por sus propiedades ecotoxicológicas. Consúltense los detalles en las Secciones 2 y 3.

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis / Exposición
óxido de cobre (I) Hidrocarburos, C9 aromáticos < 0.1% cumeno Óxido de cinc 4-Metilpentan-2-ona Ácido 12-hidroxioctadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina	CL50	Peces	0.003 mg/l [96 horas]
	CL50	Peces	9.2 mg/l [96 horas]
	Agudo - EC50 - Agua fresca	Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	0.481 mg/l [48 horas]
	Agudo - EC50	Algas	0.17 mg/l [72 horas]
	Crónico - NOEC - Agua fresca	Algas	0.017 mg/l [72 horas]
	Agudo - CL50	Peces	>179 mg/l [96 horas]
	Agudo - CL50	Peces - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)	>100 mg/l [96 horas]
	Agudo - EC50	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)	>100 mg/l [48 horas]
	Agudo - EC50	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (microalgae)	>100 mg/l [72 horas]
	Crónico - NOEC	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	≥50 mg/l [21 días]

Código	: 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN			

SECCIÓN 12. Información ecológica

cobre	Crónico - NOEC	(Water flea)	100 mg/l [72 horas] 810 ppb [96 horas] 8.1 µg/l [21 días]
	Agudo - CL50	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	
	Crónico - EC10	Peces	
		Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	

Conclusión/resumen : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis / Inóculo
Hidrocarburos, C9 aromáticos < 0.1% cumeno 4-Metilpentan-2-ona Ácido 12-hidroxióctadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina	- OECD 301F OECD [Biodegradabilidad lista - Prueba de botella cerrada]	78% [28 días] 83% [28 días] - Fácil 9% [29 días] - No inmediatamente	

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
☑ Hidrocarburos, C9 aromáticos < 0.1% cumeno 4-Metilpentan-2-ona xileno	- - -	- - -	Fácil Fácil Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
☑ Hidrocarburos, C9 aromáticos < 0.1% cumeno	3.7 a 4.5	10 a 2500	Alta
Resina de pino	1.9 a 7.7	-	Alta
4-Metilpentan-2-ona	1.9	-	Bajo
Zineb (ISO)	1.3	-	Bajo
xileno	3.12	7.4 a 18.5	Bajo
Ácido 12-hidroxióctadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina	>6	-	Alta
terpineol	2.6	-	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua

Nombre del producto o ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
☑ 4-Metilpentan-2-ona	1.6	40.9047
Zineb (ISO)	2.7	508.346

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Spanish (ES)	Europe	Europa	18/23
--------------	--------	--------	-------

Código : 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN	

SECCIÓN 12. Información ecológica

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constatasta autorizado a su eliminación. 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.

Residuos Peligrosos :

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

Código de residuo	Denominación del residuo
08 01 11*	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Tipo de envasado	Catálogo Europeo de Residuos (CER)
Recipiente	15 01 06 Envases mezclados

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

Código : 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN	

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURA	PINTURA	PAINT	PAINT
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3	3
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Sí.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Sustancias contaminantes del mar	No aplicable.	No aplicable.	(dicopper oxide)	Not applicable.

Información adicional

ADR/RID	: No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.
Código para túneles	: (D/E)
ADN	: No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
IATA	: La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas normativas relativas al transporte.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios	: Transporte dentro de las premisas 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.
--	---

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	: No aplicable.
--	-----------------

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)
Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización
Anexo XIV
Ninguno de los componentes está listado.
Sustancias altamente preocupantes
Ninguno de los componentes está listado.

Código : 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN	

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

[Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos](#)

Nombre del producto o ingrediente	Nº (REACH)
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN	3

Etiquetado : No aplicable.

[Otras regulaciones de la UE](#)

Precursores de explosivos : No aplicable.

[Sustancias que agotan la capa de ozono \(UE 2024/590\)](#)

No inscrito.

[contaminantes orgánicos persistentes](#)

No inscrito.

[Directiva Seveso](#)

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

[Criterios de peligro](#)

Categoría
P5c E1

15.2 Evaluación de la seguridad química : No se ha llevado a cabo valoración de seguridad química.

SECCIÓN 16. Otros datos

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

[Abreviaturas y acrónimos](#)

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
- DNEL = Nivel sin efecto derivado
- Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
- PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
- RRN = Número de Registro REACH
- PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
- mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
- ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
- ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

[Texto completo de las frases H abreviadas](#)

Código : 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN	

SECCIÓN 16. Otros datos

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
Aquatic Acute 1	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 1	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 2	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
Aquatic Chronic 3	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
Aquatic Chronic 4	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 4
Asp. Tox. 1	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Carc. 2	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
Eye Dam. 1	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
Skin Irrit. 2	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
STOT RE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
STOT SE 3	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

Historial

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 26 Febrero 2026

Fecha de la emisión anterior : 28 Abril 2025

Preparada por : EHS

Código	: 000001188845	Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 26 Febrero 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN			

SECCIÓN 16. Otros datos

Versión : 1.1

Rectificación

La información contenida en la presente ficha técnica está fundamentada en conocimientos científicos y técnicos actuales. Dicha información tiene por objeto llamar la atención sobre los aspectos de seguridad e higiene respecto a los productos suministrados por nosotros, y recomendar medidas precautorias para el almacenaje y manejo de los productos. No se da ninguna garantía en lo que se refiere a las propiedades de los productos. No podrá aceptarse responsabilidad alguna por la no observancia de las medidas precautorias descritas en esta ficha técnica ni por la utilización inusual de los productos