

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión

19 Diciembre 2025

Versión 4.01

## Sección 1. Identificación

Nombre del producto : SIGMARINE 48 LF BAS Z

Código del producto : 19A0479930

Otros medios de identificación : No disponible.

Tipo del producto : Líquido.

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

Uso del producto : Aplicaciones profesionales.

Uso de la sustancia o mezcla : Revestimiento.

Restricciones de uso : No aplicable.

Fabricante : Comercial Mexicana de Pinturas S.A. de C.V.  
Marcos Achar Lobatón, No. 6  
Tepexpan, Acolman, Estado de México  
CP. 55885

Número de teléfono en caso de emergencia : Mexico: 01-800-00-214-00, (+ )(52(55) 5559-1588

Atención a Clientes / Información Técnica : 800 7126-639 (México)

## Sección 2. Identificación de los peligros

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

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2  
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B  
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida:  
51.7 % (oral), 73.8 % (dérmica), 78.1 % (inhalación)

<b>Código del producto</b>	<b>19A0479930</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>19 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMARINE 48 LF BAS Z</b>		

## Sección 2. Identificación de los peligros

### Elementos de las etiquetas del SGA

#### Pictogramas de peligro :



#### Palabra de advertencia

#### Indicaciones de peligro

: Peligro

: Líquido y vapores muy inflamables.

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Puede provocar cáncer.

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (sistema nervioso central (SNC))

#### 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 respirar vapor. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada se deje fuera del lugar de trabajo.

##### Intervención/Respuesta

: 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 contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

##### Almacenamiento

: Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

##### Eliminación

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

##### Elementos adicionales del etiquetado

: Los polvos resultantes del lijado y del amolado pueden ser nocivos si se inhalan. La exposición repetida a altas concentraciones de vapor puede causar irritación del sistema respiratorio y daño permanentes en el cerebro y en el sistema nervioso central. 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 conciencia o la muerte. Evite el contacto con la piel y la ropa. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta. PELIGRO: LOS TRPOS, LA LANA DE ACERO O LOS RESIDUOS EMPAPADOS CON ESTE PRODUCTO PUEDEN INCENDIARSE ESPONTANEAEMENTE SI SE ELIMINAN INCORRECTAMENTE. INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE SU UTILIZACION, PONER LOS TRPOS, LA LANA DE ACERO O LOS

Código del producto	19A0479930	Fecha de emisión	19 Diciembre 2025 Versión 4.01
Nombre del producto	SIGMARINE 48 LF BAS Z		

## Sección 2. Identificación de los peligros

**Peligros que no contribuyen a la clasificación**

RESIDUOS EN UN RECIPIENTE METALICO LLENO DE AGUA Y SELLADO.

: El contacto prolongado o repetido puede resecar la piel y causar irritación.

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla  
 Nombre del producto : SIGMARINE 48 LF BAS Z

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
White spirit	10 - 30	64742-82-1
Disolvente Stoddard	7 - 13	8052-41-3
Heptano	5 - 10	142-82-5
Talco sin fibras de asbestos	3 - 7	14807-96-6
Xilenos, mezcla isómeros	1 - 5	1330-20-7
Tolueno	1 - 5	108-88-3
n-Hexano	1 - 5	110-54-3
ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio	0.5 - 1.5	22464-99-9
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	0.5 - 1.5	64742-47-8
Etilbenceno	0.1 - 1	100-41-4
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	0.1 - 1	136-52-7
butanona-oxima	0.1 - 1	96-29-7

Código SUB indica substancias sin número CAS registrados.

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

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

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

## Sección 4. Primeros auxilios

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

### Descripción de los primeros auxilios

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

<b>Código del producto</b>	<b>19A0479930</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>19 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMARINE 48 LF BAS Z</b>		

## Sección 4. Primeros auxilios

**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

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Provoca irritación ocular grave.   |
| <b>Por inhalación</b>        | : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  |
| <b>Ingestión</b>             | : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).                                       |

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor o irritación<br>lagrimeo<br>enrojecimiento   |
| <b>Por inhalación</b>        | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>náusea o vómito<br>dolor de cabeza<br>somnolencia/cansancio<br>mareo/vértigo<br>inconsciencia<br>reducción de peso fetal<br>incremento de muertes fetales<br>malformaciones esqueléticas |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>enrojecimiento<br>sequedad<br>agrietamiento<br>reducción de peso fetal<br>incremento de muertes fetales<br>malformaciones esqueléticas                                     |
| <b>Ingestión</b>             | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>reducción de peso fetal<br>incremento de muertes fetales<br>malformaciones esqueléticas  |

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

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Notas para el médico</b>     | : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| <b>Tratamientos específicos</b> | : No hay un tratamiento específico.  |

<b>Código del producto</b>	<b>19A0479930</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>19 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMARINE 48 LF BAS Z</b>		

## Sección 4. Primeros auxilios

**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

- |  |   |
|--|---|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>  | : Utilizar polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada o espuma (neblina).   |
| <b>Medios no apropiados de extinción</b>   | : No usar chorro de agua.   |
| <b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>             | : Líquido y vapores muy inflamables. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. |
| <b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>                              | : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos   |
| <b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b> | : En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.  |
| <b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>                             | : 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

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Para personal de no emergencia</b> | : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. |
|---------------------------------------|--|

<b>Código del producto</b>	<b>19A0479930</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>19 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMARINE 48 LF BAS Z</b>		

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

- |  |   |
|--|---|
| <b>Para el personal de respuesta a emergencias</b> | : 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".   |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>    | : 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. |

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

- |                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Derrame pequeño</b> | : 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.   |
| <b>Gran derrame</b>    | : 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

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Medidas de protección</b> | : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No 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. |
|------------------------------|---|

Código del producto	<b>19A0479930</b>	Fecha de emisión	<b>19 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
Nombre del producto	<b>SIGMARINE 48 LF BAS Z</b>		

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

<b>Precauciones especiales</b>	: La ingestión del producto o de la capa curada puede ser dañosa. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el piso. Materiales tal como trapos de limpieza, toallas de papel y ropa de protección que estén contaminados con el producto puede encenderse espontáneamente unas horas más tarde. Para evitar los riesgos de fuego, todos los materiales contaminados se deben almacenar en recipientes construidos con ese propósito o en recipientes de metal con tapas ajustadas y que se cierran solas. Los materiales contaminados deben de ser sacados del ambiente de trabajo al final de cada día y ser almacenados afuera. Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrá presentar los peligros de todas sus partes.
<b>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</b>	: 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.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b>	: 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.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
White spirit Disolvente Stoddard	Ninguno. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)</b> TWA 8 horas: 100 ppm. TWA 8 horas: 525 mg/m <sup>3</sup> . <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018)</b> TWA 8 horas: 500 ppm. TWA 8 horas: 2900 mg/m <sup>3</sup> . <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)</b> <b>[heptane]</b> Ototoxicante. TWA 8 horas: 200 ppm. STEL 15 minutos: 400 ppm.
Heptano	<b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018)</b> TWA 8 horas: 500 ppm. TWA 8 horas: 2000 mg/m <sup>3</sup> .

Código del producto	19A0479930	Fecha de emisión	19 Diciembre 2025 Versión 4.01
Nombre del producto	SIGMARINE 48 LF BAS Z		

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Talco sin fibras de asbestos	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)</b> TWA 8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup> . Estado: Fracción respirable. <b>OSHA PEL Z3 (Estados Unidos)</b> VLE-PPT: 2 mg/m <sup>3</sup> .
Xilenos, mezcla isómeros	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [p-xylene and mixtures containing p-xylene]</b> Ototoxicante. TWA 8 horas: 20 ppm. <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) [Xylenes]</b> TWA 8 horas: 100 ppm. TWA 8 horas: 435 mg/m <sup>3</sup> .
Tolueno	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)</b> Ototoxicante. TWA 8 horas: 20 ppm. <b>OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 2/2013)</b> TWA 8 horas: 200 ppm. CEIL: 300 ppm. AMP 10 minutos: 500 ppm.
n-Hexano	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)</b> Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 50 ppm. <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018)</b> TWA 8 horas: 500 ppm. TWA 8 horas: 1800 mg/m <sup>3</sup> .
ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [Zirconium and compounds]</b> TWA 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> (como Zr). STEL 15 minutos: 10 mg/m <sup>3</sup> (como Zr). <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) [Zirconium compounds]</b> TWA 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> (as Zr).
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	<b>CA Alberta Provincial (Canadá, 3/2023) [Kerosene/Jet fuels]</b> Absorbido a través de la piel. OEL 8 horas: 200 mg/m <sup>3</sup> (as total hydrocarbon vapour).
Etilbenceno	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)</b> Ototoxicante. TWA 8 horas: 20 ppm. <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018)</b> TWA 8 horas: 100 ppm. TWA 8 horas: 435 mg/m <sup>3</sup> .
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [cobalt and inorganic compounds]</b> Sensibilizante por contacto con la piel , Sensibilizante si se inhala. TWA 8 horas: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (como Co).

<b>Código del producto</b>	<b>19A0479930</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>19 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMARINE 48 LF BAS Z</b>		

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

butanona-oxima

Ninguno.

### Explicación de Abreviaturas

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

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

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

**Controles técnicos apropiados** : 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.

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

### Medidas de protección individual

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

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

### Protección de la piel

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

**Guantes** : caucho butílico

<b>Código del producto</b>	<b>19A0479930</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>19 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMARINE 48 LF BAS Z</b>		

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

<b>Protección del cuerpo</b>	: 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.
<b>Otro tipo de protección para la piel</b>	: 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.
<b>Protección de las vías respiratorias</b>	: La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario. La protección respiratoria se efectuará de conformidad con 29 CFR 1910.134.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

**Estado físico** : Líquido.

**Color** : No disponible.

**Olor** : No disponible.

**pH** : No aplicable.

**Punto de fusión** : No disponible.

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

**Punto de inflamación** : Vaso cerrado: -22°C (-7.6°F)

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

**Temperatura de descomposición** : No disponible.

**Inflamabilidad** : No disponible.

**Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** : No disponible.

**Presión de vapor** : No disponible.

**Densidad de vapor** : No disponible.

**Densidad relativa** : 0.93

**Densidad ( lbs / Galones )** : 7.76

	<b>Medio</b>	<b>Resultado</b>
<b>Solubilidad(es)</b>	agua fría	No soluble

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

<b>Código del producto</b>	<b>19A0479930</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>19 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMARINE 48 LF BAS Z</b>		

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Viscosidad</b>	: Dinámico (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm <sup>2</sup> /s (>21 cSt)
<b>% Sólido. (p/p)</b>	: 52.7

### Características de las partículas

<b>Tamaño mediano de partículas</b>	: No aplicable.
-------------------------------------	-----------------

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: Si es expuesto a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

<b>Nombre de producto o ingrediente</b>	<b>Resultado</b>	<b>Dosis</b>
White spirit	Rata - Oral - DL50 Conejo - Cutánea - DL50	>5000 mg/kg >2000 mg/kg
Disolvente Stoddard	Rata - Oral - DL50	>5 g/kg
Heptano	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor Rata - Por inhalación - CL50 Gas.	103 g/m <sup>3</sup> [4 horas] 48000 ppm [4 horas]
Xilenos, mezcla isómeros	Rata - Oral - DL50 Conejo - Cutánea - DL50	4.3 g/kg 1.7 g/kg
Tolueno	Rata - Oral - DL50 Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	5580 mg/kg 49 g/m <sup>3</sup> [4 horas]
n-Hexano	Rata - Oral - DL50 Rata - Por inhalación - CL50 Gas.	15840 mg/kg 48000 ppm [4 horas]
ácido 2-ethylhexanoico, sal de circonio	Conejo - Cutánea - DL50	>5 g/kg
Etilbenceno	Rata - Oral - DL50 Rata - Oral - DL50	>5 g/kg 3.5 g/kg

Código del producto	19A0479930	Fecha de emisión	19 Diciembre 2025 Versión 4.01
Nombre del producto	<b>SIGMARINE 48 LF BAS Z</b>		

## Sección 11. Información toxicológica

bis(2-etilhexanoato) de cobalto	Conejo - Cutánea - DL50 Rata - Por inhalación - CL50 Vapor Conejo - Cutánea - DL50 Rata - Oral - DL50 Conejo - Cutánea - DL50 Rata - Oral - DL50	17.8 g/kg 17.8 mg/l [4 horas] >5 g/kg 3129 mg/kg 1100 mg/kg 100 mg/kg
---------------------------------	---	--

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

### Corrosión/irritación cutáneas

Nombre de producto o ingrediente	Especies	Dosis	Puntuación
Xilenos, mezcla isómeros	Conejo - Piel - Irritante moderado	Cantidad/concentración aplicada: 500 mg Duración del tratamiento/exposición: 24 horas	-

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

### Daño ocular grave/irritación ocular

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

### Corrosión/irritación respiratoria

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

### Sensibilización

#### Piel

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

#### Respiratoria

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

### Mutagenicidad

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

### Carcinogenicidad

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

### Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
Xilenos, mezcla isómeros	-	3	-
Tolueno	-	3	-
Etilbenceno	-	2B	-
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	-	2B	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.

**Cáncer Código de clasificación:** IARC: 1, 2A, 2B, 3, 4  
**NTP:** Conocido como carcinógeno humano; Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano  
**OSHA:** +  
**No listado/No regulado:** -

### Toxicidad reproductiva

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

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Código del producto	<b>19A0479930</b>	Fecha de emisión	<b>19 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
Nombre del producto	<b>SIGMARINE 48 LF BAS Z</b>		

## Sección 11. Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
White spirit	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
Heptano	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
Talco sin fibras de asbestos	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
Xilenos, mezcla isómeros	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
Tolueno	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
n-Hexano	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3

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

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
White spirit	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1
Disolvente Stoddard	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (sistema nervioso central (SNC)) - Categoría 1
Tolueno	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (inhalación) - Categoría 2
n-Hexano	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2
Etilbenceno	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (órganos auditivos) - 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, el sistema nervioso, El sistema reproductor, hígado, sistema nervioso periférico, sistema cardiovascular, tracto respiratorio superior, piel, oídos, ojo, cristalino o córnea, testículos.

### Peligro de aspiración

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
White spirit	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Disolvente Stoddard	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Heptano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Xilenos, mezcla isómeros	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Tolueno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
n-Hexano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

### Información sobre las posibles vías de ingreso

### Efectos agudos potenciales en la salud

<b>Código del producto</b>	<b>19A0479930</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>19 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMARINE 48 LF BAS Z</b>		

## Sección 11. Información toxicológica

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- 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 o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnolencia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento  
sequedad  
agrietamiento  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

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

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

Código del producto	<b>19A0479930</b>	Fecha de emisión	<b>19 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
Nombre del producto	<b>SIGMARINE 48 LF BAS Z</b>		

## Sección 11. Información toxicológica

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

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

**Generales** : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. 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** : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
SIGMARINE 48 LF BAS Z	42142.5	2856.4	N/A	48.9	6.7
White spirit	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
Heptano	N/A	N/A	48000	103	N/A
Xilenos, mezcla isómeros	4300	1700	N/A	11	1.5
Tolueno	5580	N/A	N/A	49	N/A
n-Hexano	15840	N/A	48000	N/A	N/A
Etilbenceno	3500	17800	N/A	17.8	1.5
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	3129	N/A	N/A	N/A	N/A
butanona-oxima	500	1100	N/A	N/A	N/A

Código del producto	<b>19A0479930</b>	Fecha de emisión	<b>19 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
Nombre del producto	<b>SIGMARINE 48 LF BAS Z</b>		

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies
Tolueno	EC50 3.78 mg/l [48 horas] CL50 5.5 mg/l [96 horas]	Dafnia
ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio	Agudo - CL50 >100 mg/l [96 horas]	Pez
Etilbenceno	Agudo - EC50 - Agua fresca 1.8 mg/l [48 horas] Crónico - NOEC - Agua fresca 1 mg/l	Dafnia  Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>

Conclusión/Sumario : No disponible.

### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
Etilbenceno	79% [10 días] - Fácil

Conclusión/Sumario : No disponible.

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
White spirit	-	10 a 2500	Alta
Disolvente Stoddard	3.16 a 7.06	-	Alta
Heptano	4.66	-	Alta
Xilenos, mezcla isómeros	3.12	7.4 a 18.5	Bajo
Tolueno	2.73	90	Bajo
n-Hexano	4	-	Alta
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	-	159	Bajo
Etilbenceno	3.6	79.43	Bajo
butanona-oxima	0.63	5.01 [OCDE 305 C]	Bajo

### Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua : No disponible.

Código del producto	19A0479930	Fecha de emisión	19 Diciembre 2025 Versión 4.01
Nombre del producto	SIGMARINE 48 LF BAS Z		

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación	: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. 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.
------------------------	---

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

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

## 14. Información relativa al transporte

	DOT	IMDG	IATA
Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Designación oficial de transporte	PINTURA	PAINT	PAINT
Clase(s) relativas al transporte	3	3	3
Grupo de embalaje	II	II	II
Riesgos ambientales	Sí.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Sustancias contaminantes marinas	(Heptano)	(Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)	No applicable.
Producto RQ (lbs)	2029.9	No applicable.	No applicable.
RQ sustancias	(Xilenos, mezcla isómeros, Tolueno)	No applicable.	No applicable.

### Información adicional

<b>Código del producto</b>	<b>19A0479930</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>19 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMARINE 48 LF BAS Z</b>		

## 14. Información relativa al transporte

- DOT** : Este producto no está regulado como contaminante marino cuando se transporta en canales y ríos navegables en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg o por vía terrestre, ferroviaria o aérea en tamaños no voluminosos, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de §§ 173.24 y 173.24a. Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el producto no están sujetos a los requisitos de transporte para la RQ.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : El marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente puede mostrarse si otras regulaciones de transporte lo requieren.

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

- Transporte a granel de acuerdo con instrumentos** : No aplicable.

**IMO**

## Sección 15. Información Reglamentaria

### Estados Unidos

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

**SARA 302/304**

**SARA 304 RQ** : No aplicable.

### Composición / información sobre los componentes

No se encontraron productos.

### SARA 311/312

**Clasificación**

- : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
- IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
- IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
- SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
- CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B
- TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B
- TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
- TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1
- HNOC - Desengrasante e irritante

### Composición / información sobre los componentes

Código del producto	19A0479930	Fecha de emisión	19 Diciembre 2025 Versión 4.01
Nombre del producto	SIGMARINE 48 LF BAS Z		

## Sección 15. Información Reglamentaria

Nombre	%	Clasificación
White spirit	≥10 - ≤20	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 HNOC - Líquido inflamable que acumula carga estática
Disolvente Stoddard	≥10 - ≤20	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 HNOC - Desengrasante e irritante
Heptano	≥5.0 - ≤10	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 HNOC - Desengrasante e irritante
Talco sin fibras de asbestos	≥5.0 - ≤10	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
Xilenos, mezcla isómeros	≥1.0 - ≤5.0	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
Tolueno	≥1.0 - ≤5.0	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 HNOC - Líquido inflamable que acumula carga estática
n-Hexano	≥1.0 - ≤5.0	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Código del producto	19A0479930	Fecha de emisión	19 Diciembre 2025 Versión 4.01
Nombre del producto	SIGMARINE 48 LF BAS Z		

## Sección 15. Información Reglamentaria

ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno Etilbenceno	≥1.0 - ≤5.0 ≥1.0 - ≤5.0 <1.0	HNOC - Desengrasante e irritante POLVOS COMBUSTIBLES TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1  LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 HNOC - Desengrasante e irritante IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	<1.0	
butanona-oxima	<1.0	

### SARA 313

Notificación del proveedor	Nombre químico	Número CAS	Concentración
:	Xilenos, mezcla isómeros	1330-20-7	1 - 5
	Tolueno	108-88-3	1 - 5
	n-Hexano	110-54-3	1 - 5
	Etilbenceno	100-41-4	0.1 - 1
	bis(2-etilhexanoato) de cobalto	136-52-7	0.1 - 1

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad FDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de HDS que sean distribuidas.

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

### California Prop. 65

⚠️ ADVERTENCIA: Cáncer y Daño Reproductivo - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## Sección 16. Otra informaciones

Consulte la Sección 2 de este documento para conocer la clasificación de peligros del GHS.  
El cliente es responsable de determinar el código EPP para este material.

Fecha de la edición anterior : 12/19/2025

Organización que preparó las Hojas de seguridad de materiales (SDS) : EHS

<b>Código del producto</b>	<b>19A0479930</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>19 Diciembre 2025 Versión 4.01</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>SIGMARINE 48 LF BAS Z</b>		

## Sección 16. Otra informaciones

<b>Explicación de Abreviaturas</b>	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
<b>Referencias</b>	: No disponible.

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

### EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

*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.*