

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025

Versión : 5.03

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : SIGMARINE 40 GREY

Código del producto : 00136704

Otros medios de identificación

No disponible.

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 : Revestimiento.

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

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Número de teléfono : + 34 91 562 04 20

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]

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros


Flam. Liq. 3, H226
Carc. 1B, H350
Repr. 1B, H360D
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

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. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar cáncer. Puede dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<u>Consejos de prudencia</u>	
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. No respirar los vapores.
Respuesta :	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
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, P260, P308 + P313, P403 + P233, P501
Ingredientes peligrosos :	Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos; Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno; bis (2-etilhexanoato) de calcio y Oxima de butanona
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas :	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Contiene Oxima de butanona y ácido neodecanoico, sal de cobalto. Puede provocar una reacción alérgica.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos :	Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
<u>Requisitos especiales de envasado</u>	
Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños :	No aplicable.

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Advertencia de peligro táctil : No aplicable.

2.3 Otros 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).

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
Alcános, C9-C11, n-alcános, isoalcános, cíclicos, <2% aromáticos	REACH #: 01-2119463258-33 CE: 919-857-5 CAS: 64742-48-9	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]
Alcános, C9-C12, n-alcános, isoalcános, cíclicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno	REACH #: 01-2119458049-33 CE: 919-446-0 CAS: 64742-82-1	≥5.0 - <10	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (sistema nervioso central (SNC)) (inhalación) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	Carc. 1B, H350: C ≥ 25%	[1] [2]
bis(2-etilhexanoato) de calcio	REACH #: 01-2119978297-19 CE: 205-249-0 CAS: 136-51-6 Índice: 607-230-00-6	<1.0	Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D	-	[1]
ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio	REACH #: 01-2119979088-21 CE: 245-018-1 CAS: 22464-99-9 Índice: 607-230-00-6	≤1.0	Repr. 1B, H360D	-	[1] [2]
Oxima de butanona	REACH #: 01-2119539477-28 CE: 202-496-6 CAS: 96-29-7	≤0.30	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	ETA [Oral] = 100 mg/kg ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg	[1]

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

ácido 2-etilhexanoico	Índice: 616-014-00-0 REACH #: 01-2119488942-23 CE: 205-743-6 CAS: 149-57-5 Índice: 607-230-00-6	<0.30	Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 STOT SE 1, H370 (tracto respiratorio superior) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 (sistema sanguíneo) Repr. 1B, H360D	-	[1] [2]
ácido neodecanoico, sal de cobalto	REACH #: 01-2119970733-31 CE: 248-373-0 CAS: 27253-31-2	≤0.30	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (tracto gastrointestinal) (oral) Aquatic Chronic 3, H412 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	ETA [Oral] = 1098 mg/kg	[1] [2]

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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

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

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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 : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto con la piel : Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.
Ingestión : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.
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
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

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

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

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

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

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 nocivo 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/óxidos metálico/metálicos

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 el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
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.

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.
-----------------	---

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Gran derrame	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite 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). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. 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. Materiales tales como trapos, papeles de limpieza y ropa de protección contaminados con el producto pueden inflamarse espontáneamente al cabo de unas horas. Para prevenir el riesgo de incendio, todos los materiales contaminados deben almacenarse en recipientes ad hoc (a medida) o en contenedores metálicos con tapas fijas de cierre automático. Los materiales contaminados deben retirarse del puesto de trabajo al final de cada jornada y guardarse en el exterior.
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

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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
<div> <div>  Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno </div> <div>  ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio </div> <div>  ácido 2-etilhexanoico </div> <div>  ácido neodecanoico, sal de cobalto </div> </div>	IPEL (Europa) VLA-ED: 52 ppm (hydrocarbons). Forma: Vapor. VLA-ED: 300 mg/m³ (hydrocarbons). Forma: Vapor. INSHT (España, 1/2024) [compuestos de circonio] VLA-ED 8 horas: 5 mg/m³ (como Zr). VLA-EC 15 minutos: 10 mg/m³ (como Zr). INSHT (España, 1/2024) TR1B. VLA-ED 8 horas: 5 mg/m³. INSHT (España, 1/2024) [compuestos inorgánicos de cobalto excepto los expresamente indicados] Sensibilizante si se inhala , Sensibilizante por contacto con la piel. VLA-ED 8 horas: 0.02 mg/m³ (como Co).

Índices de exposición biológica

Nombre del producto o ingrediente	Índices de exposición
<div> <div>  ácido neodecanoico, sal de cobalto </div> </div>	INSHT (España, 1/2024) [Cobalto y compuestos inorgánicos excepto óxidos] VLB: 1 µg/l, cobalto [en sangre]. Tiempo de muestreo: final de la semana laboral. VLB: 15 µg/l, cobalto [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la semana laboral.

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

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Exposición	Valor
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea <i>Efectos: Sistémico</i>	208 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación <i>Efectos: Sistémico</i>	871 mg/m³
	DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Cutánea <i>Efectos: Sistémico</i>	125 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Por inhalación <i>Efectos: Sistémico</i>	185 mg/m³
	DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Oral <i>Efectos: Sistémico</i>	125 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación <i>Efectos: Sistémico</i>	330 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea <i>Efectos: Sistémico</i>	21 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación <i>Efectos: Sistémico</i>	71 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea <i>Efectos: Sistémico</i>	12 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral <i>Efectos: Sistémico</i>	21 mg/kg bw/día
Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación <i>Efectos: Sistémico</i>	570 mg/m³
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación <i>Efectos: Sistémico</i>	570 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral <i>Efectos: Sistémico</i>	0.167 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea <i>Efectos: Sistémico</i>	0.167 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea <i>Efectos: Sistémico</i>	0.333 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación <i>Efectos: Sistémico</i>	0.58 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación <i>Efectos: Sistémico</i>	2.351 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación <i>Efectos: Local</i>	0.66 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación <i>Efectos: Local</i>	2.66 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación <i>Efectos: Sistémico</i>	0.58 mg/m³
bis(2-etilhexanoato) de calcio	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación <i>Efectos: Sistémico</i>	2.351 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral <i>Efectos: Sistémico</i>	0.167 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea <i>Efectos: Sistémico</i>	0.167 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea <i>Efectos: Sistémico</i>	0.333 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación <i>Efectos: Local</i>	0.7 mg/m³
ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación <i>Efectos: Sistémico</i>	2.351 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral <i>Efectos: Sistémico</i>	0.167 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea <i>Efectos: Sistémico</i>	0.167 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea <i>Efectos: Sistémico</i>	0.333 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación <i>Efectos: Local</i>	0.7 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación <i>Efectos: Sistémico</i>	2.351 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral <i>Efectos: Sistémico</i>	0.167 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea <i>Efectos: Sistémico</i>	0.167 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea <i>Efectos: Sistémico</i>	0.333 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación <i>Efectos: Local</i>	0.7 mg/m³

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Oxima de butanona	inhalación		
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local	2.82 mg/m³
	DMEL - Población general - Largo plazo - Oral	Efectos: Sistémico	1.6 µg/kg bw/día
	DMEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Efectos: Sistémico	4 µg/kg bw/día
ácido 2-etilhexanoico	DMEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico	4.82 µg/m³
	DMEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico	28 µg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local	0.43 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local	0.9 mg/m³
ácido neodecanoico, sal de cobalto	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Efectos: Sistémico	1 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea	Efectos: Sistémico	1 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Efectos: Sistémico	2 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico	3.5 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico	14 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Efectos: Sistémico	32 µg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local	43 µg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local	273.2 µg/m³

Valor PNEC

Nombre del producto o ingrediente	Detalles de compartimento - Método	Valor
Oxima de butanona ácido neodecanoico, sal de cobalto	Agua fresca - Factores de evaluación	0.256 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales - Factores de evaluación	177 mg/l
	Agua fresca - Distribución de la sensibilidad	0.6 µg/l
	Agua marina - Distribución de la sensibilidad	2.36 µg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales - Factores de evaluación	0.37 mg/l
	Sedimento de agua dulce - Distribución de la sensibilidad	9.5 mg/kg dwt
	Sedimento de agua marina - Distribución de la sensibilidad	9.5 mg/kg dwt
	Suelo - Distribución de la sensibilidad	10.9 mg/kg dwt

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

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/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 eliminar ropa contaminada. 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 protectoras contra salpicaduras químicas. 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 en este producto. Cuando ocurre un contacto prologando o frecuente repetido, los guantes con 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 utilización, tal y como se incluyen en la valoración de riesgos del usuario.
Guantes	: Para manipulación prolongada o repetida, utilice guantes del siguiente tipo: Recomendado: neopreno, caucho nitrílico
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.

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	

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

<u>Aspecto</u>																				
Estado físico	: Líquido.																			
Color	: Gris.																			
Olor	: Aromático.																			
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: 41.9°C																			
Temperatura de auto-inflamación	:																			
<table><tr><th>Nombre del ingrediente</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Método</th></tr><tr><td>Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno</td><td>>230</td><td>>446</td><td></td></tr></table>		Nombre del ingrediente	°C	°F	Método	Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno	>230	>446												
Nombre del ingrediente	°C	°F	Método																	
Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno	>230	>446																		
Temperatura de descomposición	: Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).																			
pH	: No aplicable.																			
Viscosidad	:  Dinámico (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (40°C): >21 mm²/s																			
Solubilidad	:																			
<table><tr><th>Soporte</th><th>Resultado</th></tr><tr><td>agua fría</td><td>No soluble</td></tr></table>		Soporte	Resultado	agua fría	No soluble															
Soporte	Resultado																			
agua fría	No soluble																			
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No aplicable.																			
Presión de vapor	: <table><tr><th rowspan="2">Nombre del ingrediente</th><th colspan="2">Presión de vapor a 20 °C</th><th colspan="3">Presión de vapor a 50 °C</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Método</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Método</th></tr><tr><td> Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos</td><td>2.25</td><td>0.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C		Presión de vapor a 50 °C			mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método	 Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	2.25	0.3				
Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C		Presión de vapor a 50 °C																	
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método														
 Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	2.25	0.3																		
Densidad relativa	: 1.21																			
<u>Características de las partículas</u>																				
Tamaño de partícula medio	: No aplicable.																			
9.2 Otros datos																				
9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico																				
Propiedades explosivas	: El producto en sí no es explosivo, pero la formación de una mezcla explosiva de vapor o polvo con aire es posible.																			
Propiedades comburentes	: El producto no representa peligro de oxidación.																			

Spanish (ES)	Spain	España	12/22
--------------	-------	--------	-------

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: Expuesto a altas temperaturas, puede producir productos de descomposición peligrosos. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.
10.5 Materiales incompatibles	: Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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.
<div><div></div><div>Puede provocar cáncer.</div></div> <div><div></div><div>Puede dañar al feto.</div></div> <div><div></div><div>Puede provocar somnolencia o vértigo.</div></div> <div><div></div><div>Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.</div></div>

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Dosis / Exposición
<div><div></div><div>Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos</div></div>	Rata - Oral - DL50	>5000 mg/kg
<div><div></div><div>Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno</div></div>	Rata - Cutánea - DL50 Rata - Oral - DL50	>5000 mg/kg >15000 mg/kg
<div><div></div><div>ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio</div></div>	Conejo - Cutánea - DL50	>5 g/kg
<div><div></div><div>Oxima de butanona</div></div>	Rata - Oral - DL50 <u>Efectos tóxicos:</u> Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Conejo - Cutánea - DL50	>5 g/kg 1100 mg/kg
<div><div></div><div>ácido 2-etilhexanoico</div></div>	Rata - Oral - DL50 Rata - Oral - DL50	100 mg/kg 3640 mg/kg
<div><div></div><div>ácido neodecanoico, sal de cobalto</div></div>	Rata - Cutánea - DL50 Rata - Femenino - Oral - DL50	>2000 mg/kg 1098 mg/kg

Estimaciones de toxicidad aguda

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	34841.59 mg/kg

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

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen

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

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

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
ácido neodecanoico, sal de cobalto	Ratón - piel OECD 429	Resultado: Sensibilizante

Conclusión/resumen

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

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

Puede provocar cáncer.

Toxicidad para la reproducción

Puede dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
Oxima de butanona	Categoría 1	-	tracto respiratorio superior
-	Categoría 3	-	Efectos narcóticos

Conclusión/resumen :

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno	Categoría 1	inhalación	sistema nervioso central (SNC)
Oxima de butanona	Categoría 2	-	sistema sanguíneo
ácido neodecanoico, sal de cobalto	Categoría 1	oral	tracto gastrointestinal

Conclusión/resumen :

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de aspiración

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno	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.
- 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.
- Contacto con los ojos :** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- 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
- Ingestión :** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 - reducción de peso fetal
 - incremento de muertes fetales
 - malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel :** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 - irritación
 - sequedad
 - agrietamiento
 - reducción de peso fetal
 - incremento de muertes fetales
 - malformaciones esqueléticas
- Contacto con los ojos :** Ningún dato específico.

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.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Generales	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis.
Carcinogenicidad	: Puede provocar 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	: Puede dañar al feto.
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
<input checked="" type="checkbox"/> Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio	CL50	Algas	>1000 mg/l [72 horas]
	Crónico - NOEC - Agua fresca	Dafnia - Dafnia	0.097 mg/l [21 días]
	Agudo - CL50	Peces	>100 mg/l [96 horas]

Conclusión/resumen : ☒ Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis / Inóculo
✓ Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	-	80% [28 días] - Fácil	
Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno	OECD 301 F [Biodegradabilidad Ready - Prueba de Respirimetría Manométrica]	75% [28 días] - Fácil	

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
✓ Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	-	-	Fácil
Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
✓ Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	-	10 a 2500	Alta
Oxima de butanona	0.63	5.01	Bajo
ácido 2-etilhexanoico	2.7	-	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua

Nombre del producto o ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
✓ Bis(2-etilhexanoato) de calcio	1.82	66.4852
Oxima de butanona	1.43	27.1042
ácido 2-etilhexanoico	1.82	66.4852

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

✓ 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.

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	

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 constrarista 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.

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	No.	Sí.	No.	No.

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Sustancias contaminantes del mar	No aplicable.	No aplicable.	Not applicable.	Not applicable.
----------------------------------	---------------	---------------	-----------------	-----------------

Información adicional

ADR/RID	: Ninguno identificado.
Código para túneles	: (D/E)
ADN	: El producto sólo está regulado como sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando se transporta en buques cisterna.
IMDG	: None identified.
IATA	: Ninguno identificado.

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.

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)
 SIGMARINE 40 GREY	3
	28
	30
bis(2-etilhexanoato) de calcio	30
ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio	30
Oxima de butanona	28

Etiquetado : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Precursores de explosivos : No aplicable.

Sustancias destructoras de la capa de ozono (UE 2024/590)
No inscrito.

Directiva Seveso
Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.
Criterios de peligro

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Categoría
P5c

Reglamentaciones nacionales

Nombre del producto o ingrediente	Nombre de la lista	No disponible.	Clasificación	Notas
ácido 2-etilhexanoico	INSHT	-	TR1B	-

Referencias : Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos ; Reglamento (CE) N° 648/2004, sobre detergentes ; Reglamento para la prevención de riesgos y protección de la salud de los trabajadores por la presencia de plomo metálico y compuestos iónicos en el ambiente de trabajo ; REAL DECRETO 1054/2002, de 11 de octubre, por el que se regula el proceso de evaluación para el registro, autorización y comercialización de biocidas ; REAL DECRETO 117/2003, sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades. ; REAL DECRETO 1254/1999, medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas ; Real Decreto 1406/1989, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos. ; REAL DECRETO 2549/1994. Reglamento de aparatos a presión ; Real Decreto 255/2003, Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. ; Real Decreto 363/1995, Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas. ; Real Decreto 374/2001, protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. ; Real Decreto 379/2001, Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias ; Real Decreto 396/2006, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. ; REAL DECRETO 412/2001, por el que se regulan diversos aspectos relacionados con el transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril ; REAL DECRETO 551/2006, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español. ; Real Decreto 665/1997, protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. ; REAL DECRETO 681/2003, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo ; Real Decreto 99/2003, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el Real Decreto 363/1995

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

Spanish (ES)	Spain	España	20/22
--------------	-------	--------	-------

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	

SECCIÓN 16. Otros datos

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

[Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento \(CE\) nº. 1272/2008 \[CLP/SGA\]](#)

Clasificación	Justificación
Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

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

H226 H301 H302 H304 H312 H315 H317 H318 H336 H350 H360D H370 H372 H373 H411 H412 EUH066	Líquidos y vapores inflamables. Tóxico en caso de ingestión. Nocivo en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar cáncer. Puede dañar al feto. Provoca daños en los órganos. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
---	--

[Texto completo de las clasificaciones \[CLP/SGA\]](#)

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

Código : 00136704	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Marzo 2025
SIGMARINE 40 GREY	
SECCIÓN 16. Otros datos	
	- EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

Historial

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 3 Marzo 2025

Fecha de la emisión anterior : 13 Septiembre 2024

Preparada por : EHS

Versión : 5.03

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