# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión : 25 Octubre 2024 Versión : 1.03

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : SIGMASHIELD 460 BASE BLACK

Código del producto : 000001195837

Otros medios de identificación

00191641

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) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

Spanish (ES)	Spain	España	1/22

SIGMASHIELD 460 BASE BLACK

# SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 **STOT RE 2, H373** Aquatic Chronic 2, H411

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.

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Provoca lesiones oculares graves.

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

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

**Prevención** 

: Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar su liberación al medio ambiente. No respirar los vapores.

Respuesta

: Recoger el vertido.

**Almacenamiento** 

: No aplicable.

Eliminación

: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales,

nacionales e internacionales.

P280, P210, P273, P260, P391, P501

que deben figurar en las

etiquetas

Elementos suplementarios : Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

Anexo XVII - Restricciones : No aplicable.

a la fabricación, la

comercialización y el uso

de determinadas

sustancias, mezclas y

artículos peligrosos

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de

: No aplicable.

seguridad para niños

Advertencia de peligro

: No aplicable.

táctil

**Spain España** 2/22 Spanish (ES)

**Código** : 000001195837

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 25 Octubre 2024

SIGMASHIELD 460 BASE BLACK

# SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para PBT o vPvB

Otros peligros que no conducen a una clasificación

- : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
- : Causa quemaduras en el tracto digestivo. El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación.

Puede provocar alteraciones endocrinas.

# 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
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) fenil]propano	REACH #: 01-2119456619-26 CE: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Índice: 603-073-00-2	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ETA [Dérmico] = 1700 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
cuarzo (SiO2) (<10 microns)	CE: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥1.0 - ≤5.0	STOT RE 1, H372 (inhalación)	-	[1] [2]
Etilbenceno	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órganos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ETA [Inhalación (vapores)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
4-nonilfenol, ramificado	REACH #: 01-2119510715-45 CE: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Índice: 601-053-00-8	≥0.30 - <2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [Oral] = 1300 mg/ kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 10	[1] [3]
2-Metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 CE: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Índice: 603-108-00-1	≥0.30 - ≤2.7	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

Spanish (ES) Spain España 3/22

Código : 000001195837 Fecha de emisión/Fecha de revisión : 25 Octubre 2024 SIGMASHIELD 460 BASE BLACK

# SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Ácido 12-hidroxioctadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina	REACH #: 01-0000017900-73 CE: 432-840-2 CAS: 220926-97-6 Índice: 616-201-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (pulmones) (inhalación) Aquatic Chronic 4, H413	ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 3.56 mg/l	[1]
			Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.		

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

- Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] Sustancia con propiedades de alteración endocrina

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

Código SUB indica substancias sin número CAS registrados.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos

: Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Enjuagar los ojos inmediátamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Buscar inmediatamente ayuda médica.

Por inhalación

: Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.

Contacto con la piel

: Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.

Ingestión

: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. NO provocar el vómito.

Protección del personal de primeros auxilios

: No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : Provoca les

: Provoca lesiones oculares graves.

Por inhalación

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel

: Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Ingestión : Co

: Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.

Spanish (ES) Spain España 4/2
-------------------------------

SIGMASHIELD 460 BASE BLACK

### **SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

#### Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor lagrimeo rojez

Por inhalación : Ningún dato específico.

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

dolor o irritación

rojez sequedad agrietamiento

puede provocar la formación de ampollas

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolores gástricos

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

Notas para el médico

: En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Tratamientos específicos : No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

: Utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

Medios de extinción no apropiados

: No usar chorro de agua.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla

Líquidos y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos peligrosos de la combustión

cos productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

óxidos de carbono óxido de nitrógeno

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.

Spanish (ES)	Spain	España	5/22

**Código** : 000001195837

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 25 Octubre 2024

SIGMASHIELD 460 BASE BLACK

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

# 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 vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño

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

#### **Gran derrame**

: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

# 6.4 Referencia a otras secciones

: Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.

Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

# SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección

: Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. 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,

Spanish (ES)	Spain	Espana	6/22
--------------	-------	--------	------

Código : 000001195837

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 25 Octubre 2024

SIGMASHIELD 460 BASE BLACK

# SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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 resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

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 deberan lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
- : Consérvese entre las siguientes temperaturas: 0 a 35°C (32 a 95°F). Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

### 7.3 Usos específicos finales

Consultar en la Sección 1.2 por usos identificados.

# SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

#### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición		
kııı́leno	INSHT (España, 3/2023) [xileno, mezcla isómeros] Absorbido a		
	través de la piel.		
	VLA-ED 8 horas: 50 ppm.		
	VLA-ED 8 horas: 221 mg/m³.		
	VLA-EC 15 minutos: 100 ppm.		
	VLA-EC 15 minutos: 442 mg/m³.		
cuarzo (SiO2) (<10 microns)	INSHT (España, 3/2023) [Sílice Cristalina]		
	VLA-ED 8 horas: 0.05 mg/m³. Forma: fracción respirable.		
Etilbenceno	INSHT (España, 3/2023) Absorbido a través de la piel.		
	VLA-ED 8 horas: 100 ppm.		
	VLA-ED 8 horas: 441 mg/m³.		
	VLA-EC 15 minutos: 200 ppm.		
	VLA-EC 15 minutos: 884 mg/m³.		
2-Metilpropan-1-ol	INSHT (España, 3/2023)		
• •	VLA-ED 8 horas: 50 ppm.		
	VLA-ED 8 horas: 154 mg/m³.		

#### Índices de exposición biológica

Spanish (ES)	Spain	España	7/22
- 1	- <b>-</b> -		

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 25 Octubre 2024

# SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Índices de exposición
xileno	INSHT (España, 3/2023) [Xilenos]  VLB: 1 g/g creatinina, ácidos metilhipúricos [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.
Etilbenceno	INSHT (España, 3/2023)  VLB: 700 mg/g creatinina, suma del acido mandélico y el ácido fenilglioxílico [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la semana laboral.

# Procedimientos recomendados de control

Spanish (ES)

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.

8/22

#### **DNEL**

DNEL				
	Largo plazo Por inhalación	12.25 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
DNEL	Corto plazo Por inhalación	12.25 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
DNEL	Largo plazo Cutánea	8.33 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
DNEL	Corto plazo Cutánea	8.33 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
DNEL	Largo plazo Cutánea	3.571 mg/kg bw/día	Población general [Consumidores]	Sistémico
DNEL	Corto plazo Cutánea	3.571 mg/kg bw/día	Población general [Consumidores]	Sistémico
DNEL	Largo plazo Oral	0.75 mg/kg bw/día	Población general [Consumidores]	Sistémico
DNEL	Corto plazo Oral	0.75 mg/kg bw/día	Población general [Consumidores]	Sistémico
DNEL	Largo plazo Cutánea	89.3 µg/kg bw/día		Sistémico
DNEL	Largo plazo Oral	0.5 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
DNEL	Largo plazo Cutánea	0.75 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.87 mg/m³	Población general	Sistémico
DNEL	Largo plazo Por inhalación	4.93 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
DNEL	Largo plazo Oral	5 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
DNEL	Largo plazo Por inhalación	65.3 mg/m³	Población general	Local
DNEL	Largo plazo Por inhalación	65.3 mg/m³	Población general	Sistémico
DNEL		125 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
DNEL	Largo plazo Cutánea	212 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
DNEL	Largo plazo Por inhalación	221 mg/m³	Trabajadores	Local
DNEL	Largo plazo Por inhalación	221 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
_	DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL	DNEL Corto plazo Por inhalación DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Corto plazo Cutánea DNEL Corto plazo Cutánea DNEL Corto plazo Cutánea DNEL Largo plazo Oral DNEL Largo plazo Oral DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Largo plazo Cutánea Largo plazo Cutánea Largo plazo Por inhalación DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Largo plazo Por inhalación	DNEL Corto plazo Por inhalación DNEL Largo plazo Cutánea Corto plazo Cutánea DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Corto plazo Cutánea DNEL Corto plazo Cutánea DNEL Largo plazo Oral DNEL Largo plazo Oral DNEL Largo plazo Oral DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Largo plazo Por inhalación DNEL Largo plazo Oral DNEL Largo plazo Oral Largo plazo Por inhalación DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Largo plazo Cutánea Largo plazo Cutánea DNEL Largo plazo Cutánea Largo plazo Cutánea Largo plazo Por inhalación DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL	DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Corto plazo Cutánea DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Largo plazo Oral DNEL Largo plazo Oral DNEL Largo plazo Oral DNEL Largo plazo Oral DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Largo plazo Oral DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Largo plazo Por inhalación DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Largo plazo Por inhalación DNEL Largo plazo Por inhalación DNEL Largo plazo Cutánea DNEL Largo plazo Por inhalación DNEL Largo plazo Por DNEL DNEL Largo plazo Por Inhalación DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL

**España** 

**Spain** 

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 25 Octubre 2024

# SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

SECCION 6. CONTIONS					
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	260 mg/m³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	260 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	442 mg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	442 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
Etilbenceno	DMEL	Largo plazo Por inhalación	442 mg/m³	Trabajadores	Local
	DMEL	Corto plazo Por inhalación	884 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL DNEL	Largo plazo Oral Largo plazo Por inhalación	1.6 mg/kg bw/día 15 mg/m³	Población general Población general	Sistémico Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	77 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL DNEL	Largo plazo Cutánea Corto plazo Por inhalación	180 mg/kg bw/día 293 mg/m³	Trabajadores Trabajadores	Sistémico Local
4-nonilfenol, ramificado	DNEL DNEL	Corto plazo Oral Corto plazo Por inhalación	0.4 mg/kg bw/día 0.8 mg/m³	Población general Población general	Sistémico Sistémico
	DNEL DNEL DNEL	Corto plazo Cutánea Largo plazo Oral Largo plazo Por inhalación	7.6 mg/kg bw/día 0.08 mg/kg bw/día 0.4 mg/m³	Población general Población general Población general	Sistémico Sistémico Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.5 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
2-Metilpropan-1-ol	DNEL DNEL DNEL DNEL	Largo plazo Cutánea Largo plazo Cutánea Corto plazo Cutánea Largo plazo Por	3.8 mg/kg bw/día 7.5 mg/kg bw/día 15 mg/kg bw/día 55 mg/m³	Población general Trabajadores Trabajadores Población general	Sistémico Sistémico Sistémico Local
2 Modipropari 1-01	DNEL	inhalación Largo plazo Por	310 mg/m³	Trabajadores	Local
Ácido 12-hidroxioctadecanoico, productos de reacción con	DNEL	inhalación Largo plazo Por inhalación	82.5 μg/m³	Población general	Local
1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina	D	Lama vilv. 5	220	Tool (1)	
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	332 µg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	25.7 mg/m³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	51.3 mg/m³	Trabajadores	Local

**Valor PNEC** 

Spanish (ES)	Spain	España	9/22
opamon (Lo)	Opain	Lopulia	J/ L L

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 25 Octubre 2024

# SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Detalles de compartimento	Valor	Detalles del método
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	-	Agua fresca	0.006 mg/l	Factores de evaluación
	-	Agua marina	0.001 mg/l	Factores de evaluación
	-	Sedimento de agua dulce	0.996 mg/kg dwt	Partición en equilibrio
	-	Sedimento de agua marina	0.1 mg/kg dwt	Partición en equilibrio
	-	Suelo	0.196 mg/kg dwt	Partición en equilibrio
	-	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l	Factores de evaluación
	-	Intoxicación secundaria	11 mg/kg	Factores de evaluación
xileno	-	Agua fresca	0.327 mg/l	-
	-	Agua marina	0.327 mg/l	-
	-	Planta de tratamiento de aguas residuales	6.58 mg/l	-
	-	Sedimento de agua dulce	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sedimento de agua marina	12.46 mg/kg dwt	-
	_	Suelo	2.31 mg/kg	_
Etilbenceno	-	Agua fresca	0.1 mg/l	Factores de evaluación
	-	Agua marina	0.01 mg/l	Factores de evaluación
	-	Planta de tratamiento de aguas residuales	9.6 mg/l	Factores de evaluación
	-	Sedimento de agua dulce	13.7 mg/kg dwt	Partición en equilibrio
	-	Sedimento de agua marina	1.37 mg/kg dwt	Partición en equilibrio
	-	Suelo	2.68 mg/kg dwt	Partición en equilibrio
	-	Intoxicación secundaria	20 mg/kg	·
2-Metilpropan-1-ol	-	Agua fresca	0.4 mg/l	Factores de evaluación
' '	-	Agua marina	0.04 mg/l	Factores de evaluación
	-	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l	Factores de evaluación
	-	Sedimento de agua dulce	1.56 mg/kg dwt	Partición en equilibrio
	-	Sedimento de agua marina	0.156 mg/kg dwt	-
	-	Suelo	0.076 mg/kg dwt	Partición en equilibrio

#### 8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

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

#### Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

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

Spanish (ES)	Spain	España	10/22

**Código**: 000001195837

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 25 Octubre 2024

SIGMASHIELD 460 BASE BLACK

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Protección de los ojos/la cara

: Gafas de seguridad contra salpicaduras de tipo químico y máscara protectora Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.

Protección de la piel

Protección de las manos

Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químicoresistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes. Los guantes recomendados serán los comunes para el disolvente usado em este producto. Cuando ocurre un contacto prologando o frecuente repetido, los guantes com protección clase 6 ( tiempo de rotura mayor de 480 minutos conforme a EM 374) son los que se recomiendan. Cuando se espera un contacto breve, los quantes 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** 

goma de butilo

Protección corporal

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.

Otro tipo de protección cutánea

Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria

Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores adecuados y certificados. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Use un respirador conforme a la norma EN140. Tipo de filtro: filtro de vapor orgánico (Tipo A) y partículas P3

Controles de exposición medioambiental

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

Spanish (ES) Spain España 11/22

SIGMASHIELD 460 BASE BLACK

# SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Aspecto** 

Estado físico : Líquido. Color Negro. Olor Aromático. Punto de fusión/punto de No determinado.

congelación

: >37.78°C

Punto de ebullición, punto de

ebullición inicial e intervalo de

ebullición

Inflamabilidad Límite superior e inferior de

explosividad

: No determinado. No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

No disponible.

Punto de inflamación

: Vaso cerrado: 31°C

Temperatura de auto-

inflamación

Nombre del ingrediente	°C	°F	Método
4-nonilfenol, ramificado	372	701.6	ASTM E 659

Temperatura de descomposición : Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver

Sección 7).

pН

: No aplicable.

Viscosidad

Dinámico (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.

Cinemática (40°C): >21 mm²/s

Solubilidad

Soporte	Resultado
agua fría	No soluble

Coeficiente de partición noctanol/agua (Log Pow)

: No aplicable.

Presión de vapor

Presión de vapor a 20 °C Presión de vapor a 50 °C Nombre del kPa mm Hg Método **kPa** Método mm ingrediente Hg 2-Metilpropan-1-ol <12.00102 <1.6 DIN EN 13016-2

1.65 **Densidad relativa** 

Características de las partículas

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.

Ninguna información adicional.

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 25 Octubre 2024

#### SIGMASHIELD 400 BASE BLACK

# 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 de nitrógeno 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.

Provoca lesiones oculares graves.

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	DL50 Cutánea	Conejo	23000 mg/kg	-
- , , , , . ,	DL50 Oral	Rata	15000 mg/kg	-
xileno	DL50 Cutánea	Conejo	1.7 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4.3 g/kg	-
Etilbenceno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	17.8 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	17.8 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3.5 g/kg	-
4-nonilfenol, ramificado	DL50 Cutánea	Conejo	2.14 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1300 mg/kg	-
2-Metilpropan-1-ol	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	24.6 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	2460 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2830 mg/kg	-
Ácido 12-hidroxioctadecanoico, productos	CL50 Por inhalación Polvo y	Rata	3.56 mg/l	4 horas
de reacción con	nieblas			
1,3-bencenodimetanamina y				
hexametilendiamina				
	DL50 Cutánea	Rata	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>2000 mg/kg	-

### Estimaciones de toxicidad aguda

Spanish (ES) Spain España	13/22
---------------------------	-------

# En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

Código : 000001195837 Fecha de emisión/Fecha de revisión : 25 Octubre 2024

SIGMASHIELD 460 BASE BLACK

# SECCIÓN 11. Información toxicológica

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<b>Ø</b> ral	76547.14 mg/kg
Cutánea	17714.22 mg/kg
Inhalación (vapores)	103.19 mg/l
Inhalación (polvos y nieblas)	319 mg/l

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

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas	-
	Ojos - Enrojecimiendo de la conjuntiva	Conejo	0.4	24 horas	-
	Piel - Edema	Conejo	0.5	4 horas	-
	Piel - Eritema/Costra	Conejo	0.8	4 horas	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	4 horas	-
xileno	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
4-nonilfenol, ramificado	Piel - Eritema/Costra	Conejo	4	-	-

#### Conclusión/resumen

Piel : Provoca irritación en la piel.

Ojos : Provoca lesiones oculares graves.

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

#### sensibilización respiratoria o cutánea

Nombre del producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	piel	Ratón	Sensibilizante

#### Conclusión/resumen

Piel : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Respiratoria** : In 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

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

#### Toxicidad para la reproducción

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

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

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
xileno	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
2-Metilpropan-1-ol	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
	Categoría 3		Efectos narcóticos

### Conclusión/resumen

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Spanish (ES)	Spain	España	14/22

SIGMASHIELD 460 BASE BLACK

# SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
cuarzo (SiO2) (<10 microns) Etilbenceno Ácido 12-hidroxioctadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina	Categoría 1	inhalación	-
	Categoría 2	-	órganos auditivos
	Categoría 2	inhalación	pulmones

#### Conclusión/resumen

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

#### Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
xileno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Etilbenceno	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 : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.

Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel. Puede provocar una reacción

alérgica en la piel.

Contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación : Ningún dato específico.

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolores gástricos

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

dolor o irritación

rojez sequedad agrietamiento

puede provocar la formación de ampollas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor lagrimeo rojez

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

### Exposición a corto plazo

Posibles efectos

inmediatos

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Posibles efectos** 

retardados

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

inmediatos
Posibles efectos

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

retardados

Spanish (ES)	Spain	España	15/22
	Opu	<b>_</b> 0puu	. 0, ==

SIGMASHIELD 460 BASE BLACK

# SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Efectos crónicos potenciales para la salud

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. Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción

alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

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

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

reproducción

Otros datos : Causa quemaduras en el tracto digestivo. 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

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

11.2.2 Otros datos

No disponible.

Mutagénesis

# SECCION 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	Exposición
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Agudo CL50 1.8 mg/l Agua	Dafnia - daphnia	48 horas
	fresca	magna	
	Crónico NOEC 0.3 mg/l	Dafnia	21 días
Etilbenceno	Agudo EC50 1.8 mg/l Agua	Dafnia	48 horas
	fresca		
	Crónico NOEC 1 mg/l Agua	Dafnia -	-
	fresca	Ceriodaphnia dubia	
4-nonilfenol, ramificado	Agudo EC50 0.044 mg/l	Crustáceos - Moina	48 horas
		macrocopa	
	Agudo CL50 0.221 mg/l	Peces	96 horas
2-Metilpropan-1-ol	Agudo EC50 1100 mg/l	Dafnia	48 horas
Ácido 12-hidroxioctadecanoico, productos de	Agudo EC50 >100 mg/l	Algas -	72 horas
reacción con 1,3-bencenodimetanamina y		Pseudokirchneriella	
hexametilendiamina		subcapitata	
		(microalgae)	
	Agudo EC50 >100 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia</i>	48 horas
		magna (Water flea)	
	Agudo CL50 >100 mg/l	Peces -	96 horas
		Oncorhynchus	
		mykiss (rainbow	
		trout)	
	Crónico NOEC 100 mg/l	Algas -	72 horas
		Pseudokirchneriella	

Spanish (ES) Spain España 16/22

# En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

Código : 000001195837 Fecha de emisión/Fecha de revisión : 25 Octubre 2024

**SIGMASHIELD 460 BASE BLACK** 

# SECCIÓN 12. Información ecológica

Subcapitata
Crónico NOEC ≥50 mg/l
Dafnia - Daphnia
magna (Water flea)
21 días

**Conclusión/resumen** : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Etilbenceno Ácido 12-hidroxioctadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina	- OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	79 % - Fácil - 10 días 9 % - No inmediatamente - 29 días	-	-

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	-	-	No inmediatamente
xileno	-	-	Fácil
Etilbenceno	-	-	Fácil

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
xileno Etilbenceno 4-nonilfenol, ramificado 2-Metilpropan-1-ol Ácido 12-hidroxioctadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina	3.12 3.6 5.4 1 >6	7.4 a 18.5 79.43 251.19 -	Bajo Bajo Bajo Bajo Alta

#### 12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición

: No disponible.

tierra/agua (Koc)

Movilidad : No disponible.

### 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

Puede provocar alteraciones endocrinas.

#### 12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Spanish (ES)	Spain	España	17/22
opamon (20)	Opam	Lopana	

Código : 000001195837 Fecha de emisión/Fecha de revisión : 25 Octubre 2024

SIGMASHIELD 460 BASE BLACK

## 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 constratista 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 revestimentos 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 vias 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

Spanish (ES)	Spain	España	18/22
Spanish (ES)	Spaili	Espana	10/22

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 25 Octubre 2024

# SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

			=	
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Sí.	Yes.	Yes. The environmentally
ei medio ambiente				environmentally
				hazardous substance
				mark is not required.
Sustancias	No aplicable.	No aplicable.	(bis-[4-	Not applicable.
contaminantes del			(2,3-epoxipropoxi)	
			phenyl]propane)	
mar			prierryijproparie)	

#### Información adicional

ADR/RID : No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se

realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.

Código para

túneles

: (D/E)

ADN : No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se

realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.

**IMDG**: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

**IATA** : La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran

otras normativas normativas relativas al transporte.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

: Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el

producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los

instrumentos de la OMI

: No aplicable.

# SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

**Anexo XIV** 

Ninguno de los componentes está listado.

### Sustancias altamente preocupantes

Propiedad intrínseca	Nombre del ingrediente	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
alteración endocrina	4-nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof	Candidato	ED/169/2012	12/19/2012

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

Nombre del producto o ingrediente	N° ( REACH )
SIGMASHIELD 460 BASE BLACK	3
4-nonilfenol, ramificado	46

Spanish (ES) Spain España 19/22
---------------------------------

SIGMASHIELD 460 BASE BLACK

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Etiquetado : No aplicable.

Precursores de : No aplicable.

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

explosivos

#### **Directiva Seveso**

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

Categoría

P5c E2

Reglamentaciones nacionales

Referencias

: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos ; Reglamento (CE) Nº 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.

Spanish (ES) Spain España 20/22

**SIGMASHIELD 460 BASE BLACK** 

### 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 Mercancias Peligrosas por Carretera

ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

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

Clasificación	Justificación
Flam. Liq. 3, H226	En base a datos de ensayos
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

#### Texto completo de las frases H abreviadas

H225	Líquido y vanoros muy inflamables
	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías
	respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361fd	Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que
	puede dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o
	repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones
	prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos
	duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos
11711	duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos
11412	duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos
	nocivos duraderos.
	HOUNDS duraderos.

### Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Spanish (ES)	Spain	España	21/22
- p (=)	- p		

**SIGMASHIELD 460 BASE BLACK** 

## SECCIÓN 16. Otros datos

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

- EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

#### Historial

Fecha de emisión/ Fecha de : 25 Octubre 2024

revisión

Fecha de la emisión anterior : 4 Abril 2024

Preparada por : EHS Versión : 1.03

#### **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

Spanish (ES) Spain España 22/22