

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025 Versión : 9.01

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 880 BASE BASE Z

Código del producto : 00346480

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 : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341
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.
Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención : Usar guantes de protección, y ropa de protección y equipo de protección para la cara o los ojos. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar su liberación al medio ambiente. 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
Ingredientes peligrosos : Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; fenol, metilestirenado; resinas epoxi (700<MW <=1100); 2-Metilpropan-1-ol; neodecanoato de 2,3-epoxipropilo; cuarzo (SiO2); 1,3-Bis [12-hidroxi-octadecamida-N-metilen]-benceno y ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : No aplicable.
Requisitos especiales de envasado

Código : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños	: No aplicable.
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 contiene sustancias que son productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB), consultar la sección 3.2.
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
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	REACH #: 01-2119456619-26 CE: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Índice: 603-073-00-2	≥25 - ≤50	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]
fenol, metilestirenado	REACH #: 01-2119555274-38 CE: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [3]
resinas epoxi (700<MW ≤1100)	CAS: 25036-25-3	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
2-Metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 CE: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Índice: 603-108-00-1	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

Código : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	REACH #: 01-2119431597-33 CE: 247-979-2 CAS: 26761-45-5	≥1.0 - ≤5.0	Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
cuarzo (SiO2) (<10 microns)	CE: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥1.0 - ≤5.0	STOT RE 1, H372 (inhalación)	-	[1] [2]
1,3-Bis[12-hidroxi-octadecamida-N-metilen]-benceno	REACH #: 01-2119962189-26 CAS: 911674-82-3 Índice: 616-198-00-2	≥1.0 - ≤5.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
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]
ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina	REACH #: 01-2119979085-27 CE: 309-629-8 CAS: 100545-48-0	≤0.30	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	-	[1]

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

XILENO: Varios registros REACH cubren la sustancia registrada en el REACH con isómeros de xileno, etilbenceno (y tolueno). Los otros registros REACH incluyen: 01-2119555267-33 Masa de reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno, 01-2119486136-34 Hidrocarburos aromáticos, C8, 01-2119539452-40 Masa de reacción de etilbenceno y xileno.

- Tipo
- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
 - [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
 - [3] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
- Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Código SUB indica sustancias sin número CAS registrados.

Código : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	: Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Buscar inmediatamente ayuda médica.
Por inhalación	: Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
Contacto con la piel	: Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
Ingestión	: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. NO provocar el vómito.
Protección del personal de primeros auxilios	: No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	: Provoca lesiones oculares graves.
Por inhalación	: 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	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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	: 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.

Código : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
- Medios de extinción no apropiados : No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla : Líquidos y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Productos peligrosos de la combustión : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
óxidos de carbono
óxido/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 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 vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Código : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Derrame pequeño	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
Gran derrame	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.
6.4 Referencia a otras secciones	: Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección	: Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
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 : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

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
xileno	INSHT (España, 1/2024) [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.
2-Metilpropan-1-ol	INSHT (España, 1/2024) VLA-ED 8 horas: 50 ppm. VLA-ED 8 horas: 154 mg/m³.
cuarzo (SiO2) (<10 microns)	INSHT (España, 1/2024) [Sílice Cristalina] VLA-ED 8 horas: 0.05 mg/m³. Forma: fracción respirable.
Etilbenceno	INSHT (España, 1/2024) 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.

Índices de exposición biológica

Nombre del producto o ingrediente	Índices de exposición
xileno	INSHT (España, 1/2024) [Xilenos] VLB: 1 g/g creatinina, ácidos metilhipúricos [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.
Etilbenceno	INSHT (España, 1/2024) VLB: 700 mg/g creatinina, suma del ácido mandélico y el ácido fenilglioxílico [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

Código : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Exposición	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico 12.25 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico 12.25 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Efectos: Sistémico 8.33 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Cutánea	Efectos: Sistémico 8.33 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Cutánea	Efectos: Sistémico 3.571 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Consumidores - Corto plazo - Cutánea	Efectos: Sistémico 3.571 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Consumidores - Largo plazo - Oral	Efectos: Sistémico 0.75 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Consumidores - Corto plazo - Oral	Efectos: Sistémico 0.75 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea	Efectos: Sistémico 89.3 µg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Efectos: Sistémico 0.5 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Efectos: Sistémico 0.75 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico 0.87 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico 4.93 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Efectos: Sistémico 5 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local 65.3 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico 65.3 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea	Efectos: Sistémico 125 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Efectos: Sistémico 212 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local 221 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico 221 mg/m³
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación	Efectos: Local 260 mg/m³
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico 260 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación	Efectos: Local 442 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico 442 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Efectos: Sistémico 0.2 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por	Efectos: Sistémico 0.348 mg/m³

Código : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

2-Metilpropan-1-ol	inhalación	Sistémico	
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por	Efectos:	1.41 mg/m³
	inhalación	Sistémico	
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea	Efectos:	1.67 mg/kg bw/día
neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Sistémico	
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por	Efectos:	3.5 mg/kg bw/día
	inhalación	Sistémico	
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por	Efectos: Local	55 mg/m³
Etilbenceno	inhalación	Efectos: Local	310 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea	Efectos:	2.5 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por	Sistémico	
	inhalación	Efectos:	4 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Sistémico	
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por	Efectos:	4.2 mg/kg bw/día
	inhalación	Sistémico	
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por	Efectos:	5.88 mg/m³
	inhalación	Sistémico	
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Efectos:	2.5 mg/kg bw/día
	DMEL - Trabajadores - Largo plazo - Por	Sistémico	
	inhalación	Efectos: Local	442 mg/m³
	DMEL - Trabajadores - Corto plazo - Por	Efectos:	884 mg/m³
	inhalación	Sistémico	
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Efectos:	1.6 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por	Sistémico	
ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina	inhalación	Efectos:	15 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por	Sistémico	
	inhalación	Efectos:	77 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Sistémico	
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por	Efectos:	180 mg/kg bw/día
	inhalación	Sistémico	
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por	Efectos: Local	293 mg/m³
	inhalación	Efectos: Local	0.055 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por	Efectos: Local	
	inhalación		
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por	Efectos: Local	0.308 mg/m³
	inhalación		

Valor PNEC

Nombre del producto o ingrediente	Detalles de compartimento - Método	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano	Agua fresca - Factores de evaluación	0.006 mg/l
	Agua marina - Factores de evaluación	0.001 mg/l
	Sedimento de agua dulce - Partición en equilibrio	0.996 mg/kg dwt
	Sedimento de agua marina - Partición en equilibrio	0.1 mg/kg dwt
	Suelo - Partición en equilibrio	0.196 mg/kg dwt
	Planta de tratamiento de aguas residuales - Factores de evaluación	10 mg/l
	Intoxicación secundaria - Factores de evaluación	11 mg/kg
	Agua fresca	0.327 mg/l
	Agua marina	0.327 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	6.58 mg/l
xileno		

Código : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

2-Metilpropan-1-ol	Sedimento de agua dulce	12.46 mg/kg dwt
	Sedimento de agua marina	12.46 mg/kg dwt
	Suelo	2.31 mg/kg
	Agua fresca - Factores de evaluación	0.4 mg/l
	Agua marina - Factores de evaluación	0.04 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales - Factores de evaluación	10 mg/l
Etilbenceno	Sedimento de agua dulce - Partición en equilibrio	1.56 mg/kg dwt
	Sedimento de agua marina	0.156 mg/kg dwt
	Suelo - Partición en equilibrio	0.076 mg/kg dwt
	Agua fresca - Factores de evaluación	0.1 mg/l
	Agua marina - Factores de evaluación	0.01 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales - Factores de evaluación	9.6 mg/l
	Sedimento de agua dulce - Partición en equilibrio	13.7 mg/kg dwt
	Sedimento de agua marina - Partición en equilibrio	1.37 mg/kg dwt
	Suelo - Partición en equilibrio	2.68 mg/kg dwt
	Intoxicación secundaria	20 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

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

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del 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.

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

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes. Los guantes recomendados serán los comunes para el disolvente usado 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 : goma de butilo

Código : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico : Líquido.

Color : Varios

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: 37°C

Temperatura de auto-inflamación :

Nombre del ingrediente	°C	°F	Método
neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	276	528.8	

Temperatura de descomposición : Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).

pH : No aplicable.

Código : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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 n-octanol/agua (Log Pow)

: No aplicable.

Presión de vapor

:

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

Densidad relativa

: 1.45

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.

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

Código : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

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.
- Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Dosis / Exposición
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano	Conejo - Cutánea - DL50	23000 mg/kg
xileno	Rata - Oral - DL50	15000 mg/kg
	Rata - Oral - DL50	4.3 g/kg
fenol, metilestirenado	Conejo - Cutánea - DL50	1.7 g/kg
	Rata - Oral - DL50	>2000 mg/kg
resinas epoxi (700<MW<=1100)	Conejo - Cutánea - DL50	>2000 mg/kg
	Rata - Oral - DL50	>2000 mg/kg
2-Metilpropan-1-ol	Rata - Cutánea - DL50	>2000 mg/kg
	Rata - Oral - DL50	2830 mg/kg
	Conejo - Cutánea - DL50	2460 mg/kg
neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	24.6 mg/l [4 horas]
	Rata - Oral - DL50	9.6 g/kg
	Rata - Cutánea - DL50	3800 mg/kg
1,3-Bis[12-hidroxi-octadecamida-N-metilen]-benceno	Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas	>5.08 mg/l [4 horas]
Etilbenceno	Rata - Oral - DL50	3.5 g/kg
	Conejo - Cutánea - DL50	17.8 g/kg
	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	17.8 mg/l [4 horas]
ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina	Rata - Oral - DL50	>2000 mg/kg
	Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas	5.05 mg/l [4 horas]

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Cutánea	24465.83 mg/kg
Inhalación (vapores)	142.6 mg/l

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

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano	Conejo - Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Grado de irritación: 0.4
-	Conejo - Ojos - Irritante leve Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Totalmente reversibles en 7 días o menos
-	Conejo - Piel - Eritema/Costra

Código : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

-	Duración del tratamiento/exposición: 4 horas Grado de irritación: 0.8
-	Conejo - Piel - Edema Duración del tratamiento/exposición: 4 horas Grado de irritación: 0.5
-	Conejo - Piel - Irritante leve Duración del tratamiento/exposición: 4 horas
xileno	Conejo - Piel - Irritante moderado Cantidad/concentración aplicada: 500 mg Duración del tratamiento/exposición: 24 horas

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	Prueba	Resultado
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano	Ratón - piel	Resultado: Sensibilizante
ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina	Cobaya - piel	Resultado: Sensibilizante

Conclusión/resumen

- Piel** : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Respiratoria** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Mutagénesis**

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

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 :

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Código : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
cuarzo (SiO2) (<10 microns) Etilbenceno	Categoría 1 Categoría 2	inhalación -	- órganos auditivos

Conclusión/resumen :
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
xileno Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

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

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

- Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión : 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.
- 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 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 : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

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. 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.
Mutagénesis	: Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Toxicidad para la reproducción	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Otros datos	: El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación. Los polvos de lijado y esmerilado pueden ser dañinos si se inhalan. La exposición repetida a elevadas concentraciones de vapor puede provocar irritación del sistema respiratorio y daños permanentes en el sistema nervioso y el cerebro. La inhalación de concentraciones de vapor o aerosol superiores a los límites recomendados causa dolores de cabeza, mareos y náuseas, y puede provocar la pérdida de consciencia o la muerte. Evite el contacto con la piel y la ropa.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

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

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

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

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

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis / Exposición
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano	Crónico - NOEC	Dafnia	0.3 mg/l [21 días]
2-Metilpropan-1-ol neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Agudo - CL50 - Agua fresca Agudo - EC50 Agudo - CL50	Dafnia - <i>daphnia magna</i> Dafnia Peces - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	1.8 mg/l [48 horas] 1100 mg/l [48 horas] 9.6 mg/l [96 horas]
1,3-Bis[12-hidroxi-octadecamida-N-metilen]-benceno	Agudo - EC50 Agudo - EC50 Agudo - CL50	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Algas Peces	4.8 mg/l [48 horas] 3.5 mg/l [96 horas] >100 mg/l [96 horas]
Etilbenceno	Agudo - EC50 - Agua fresca Crónico - NOEC - Agua fresca Agudo - CL50	Dafnia Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1.8 mg/l [48 horas] 1 mg/l
ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina	Agudo - CL50 Agudo - EC50 Agudo - EC50	Peces - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	>10 mg/l [96 horas] >10 mg/l [48 horas] >100 mg/l [72 horas]

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

Código : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis / Inóculo
Etilbenceno ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina	- Biodegradabilidad lista - Prueba de botella cerrada	79% [10 días] - Fácil 22% [28 días]	

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano xileno neodecanoato de 2,3-epoxipropilo Etilbenceno ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina	- - - - -	- - - - -	No inmediatamente Fácil No inmediatamente Fácil Inherente

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
xileno fenol, metilestirenado 2-Metilpropan-1-ol neodecanoato de 2,3-epoxipropilo Etilbenceno ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina	3.12 3.627 1 4.4 3.6 >5.86	7.4 a 18.5 - - - 79.43 -	Bajo Bajo Bajo Alta Bajo Alta

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua

Nombre del producto o ingrediente	logKoc	Koc
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 2-Metilpropan-1-ol Etilbenceno	4.02 1.08 2.23	10465.7 12.0246 170.406

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Código : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
xileno	No	N/A	No	No	No	N/A	No
fenol, metilestirenado	No	N/A	N/A	No	SVHC (Candidato)	Especificado	Especificado
resinas epoxi (700<MW <=1100)	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
2-Metilpropan-1-ol	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
neodecanoato de	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
2,3-epoxipropilo							
1,3-Bis[12-hidroxi-octadecamida-N-metilen]-benceno	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
Etilbenceno	No	N/A	No	Sí	No	N/A	No
ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

12.6 Propiedades de alteración endocrina

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

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un 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.

Código : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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	Sí.	Sí.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Sustancias contaminantes del mar	No aplicable.	No aplicable.	(bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)	Not applicable.

Información adicional

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

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

Código : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

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](#)

Propiedad intrínseca	Nombre del ingrediente	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
mPmB	fenol, metilestirenado	Candidato	D(2023) 8585-DC	1/23/2024

[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)
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	3

Etiquetado : No aplicable.
Precusores 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](#)

Categoría
P5c E2

[Reglamentaciones nacionales](#)
[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

Código : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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
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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

H225 H226 H304 H312 H315 H317 H318 H319 H332	Líquido y vapores muy inflamables. Líquidos y vapores inflamables. 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. Provoca irritación ocular grave. Nocivo en caso de inhalación.
--------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Código : 00346480	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 16 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z	

SECCIÓN 16. Otros datos	
H335 H336 H341 H372 H373 H411 H412 H413	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Se sospecha que provoca defectos genéticos. 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. Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Muta. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B STOT RE 1 STOT RE 2 STOT SE 3	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 4 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B 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 3
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Historial

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 16 Junio 2025

Fecha de la emisión anterior : 11 Marzo 2025

Preparada por : EHS

Versión : 9.01

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