

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025 Versión : 1.02

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 GF BASE 5Y8/12
Código del producto : 000001199149
Otros medios de identificación
00474094

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 : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros


Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360F
Aquatic Chronic 3, H412

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :	
Palabra de advertencia :	Peligro
Indicaciones de peligro :	Líquidos y vapores inflamables. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Puede perjudicar a la fertilidad. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Prevención :	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Usar guantes de protección, y ropa de protección y equipo de protección para la cara o los ojos. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar su liberación al medio ambiente.
Respuesta :	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Almacenamiento :	No aplicable.
Eliminación :	Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. P202, P280, P210, P273, P308 + P313, P501
Ingredientes peligrosos :	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; resinas epoxi (700<MW<=1100); fenol, metilestirenado y oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados
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 :	Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
Requisitos especiales de envasado	
Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños :	No aplicable.
Advertencia de peligro táctil :	No aplicable.

Código : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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	≥10 - ≤22	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]
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]
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]
2-Metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 CE: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Índice: 603-108-00-1	≥1.0 - <3.0	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados	REACH #: 01-2119485289-22 CE: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Índice:	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360F	-	[1]

Código : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Etilbenceno	603-103-00-4 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 12-hidroxiocetadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametildiamina	REACH #: 01-0000017900-73 CE: 432-840-2 CAS: 220926-97-6 Índice: 616-201-00-7	≥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]
Bis(ortofosfato) de tricinc	REACH #: 01-2119485044-40 CE: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Índice: 030-011-00-6	≤0.25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]

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

- Tipo
- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
 - [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
 - [3] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

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

Código : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.
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 o irritación
lagrimeo
rojez
Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez
sequedad
agrietamiento
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

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

Notas para el médico : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
Tratamientos específicos : No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Código : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: Líquidos y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
Productos peligrosos de la combustión	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre compuestos halogenados 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. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Para el personal de emergencia	: Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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

Código : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección	: Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular 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 ingerir. Evite respirar vapor o neblina. 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 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.

Código : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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.
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 fenilgloxílico [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la semana laboral.

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

Valores DNEL/DMEL

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	
	xileno	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	
fenol, metilestirenado		DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Efectos: Sistémico 0.2 mg/kg bw/día
		DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Sistémico 0.348 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por	Efectos: Sistémico 1.41 mg/m³	

Código : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

2-Metilpropan-1-ol	inhalación	Sistémico	
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea	Efectos:	1.67 mg/kg bw/día
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Sistémico	
		Efectos:	3.5 mg/kg bw/día
oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Sistémico	
		Efectos: Local	55 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local	310 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Efectos:	0.5 mg/kg bw/día
Etilbenceno		Sistémico	
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea	Efectos:	0.5 mg/kg bw/día
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Sistémico	
		Efectos:	0.87 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Efectos:	1 mg/kg bw/día
		Sistémico	
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos:	3.6 mg/m³
	DMEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Sistémico	
		Efectos: Local	442 mg/m³
	DMEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación	Efectos:	884 mg/m³
		Sistémico	
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	Efectos:	1.6 mg/kg bw/día
		Sistémico	
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Efectos:	15 mg/m³
		Sistémico	
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos:	77 mg/m³
Ácido 12-hidroxiocetadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina		Sistémico	
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	Efectos:	180 mg/kg bw/día
		Sistémico	
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación	Efectos: Local	293 mg/m³
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local	82.5 µg/m³
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	Efectos: Local	332 µg/m³
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación	Efectos: Local	25.7 mg/m³
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación	Efectos: Local	51.3 mg/m³

Valor PNEC

Nombre del producto o ingrediente	Detalles de compartimento - Método	Valor

Código : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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
xileno	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
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
Etilbenceno	Planta de tratamiento de aguas residuales - Factores de evaluación	10 mg/l
	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
Bis(ortofosfato) de tricinc	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
	Agua fresca - Distribución de la sensibilidad	20.6 µg/l
	Agua marina - Distribución de la sensibilidad	6.1 µg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales - Factores de evaluación	100 µg/l
	Sedimento de agua dulce - Distribución de la sensibilidad	117.8 mg/kg dwt
	Sedimento de agua marina - Partición en equilibrio	56.5 mg/kg dwt
	Suelo - Distribución de la sensibilidad	35.6 mg/kg dwt

8.2 Controles de la exposición

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

Medidas de protección individual

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

Protección de los ojos/la cara : Gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.

Protección de la piel

Código : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Protección de las manos	: Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes. Los guantes recomendados serán los comunes para el disolvente usado em este producto. Cuando ocurre un contacto prologando o frecuente repetido, los guantes com protección clase 6 (tiempo de rotura mayor de 480 minutos conforme a EM 374) son los que se recomiendan. Cuando se espera un contacto breve, los guantes con protección clase 2 o mayor (tiempo de rotura mayor de 30 minutos conforme a EN 374) son los que se recomiendan. El usuario debe comprobar que la opción final del tipo de guantes escogido para la manipulación de este producto es la más adecuada y tiene en cuenta las concretas condiciones de utilización, tal y como se incluyen en la valoración de riesgos del usuario.
Guantes	: goma de butilo
Protección corporal	: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.
Otro tipo de protección cutánea	Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
Protección respiratoria	: Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores adecuados y certificados. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Use un respirador conforme a la norma EN140. Tipo de filtro: filtro de vapor orgánico (Tipo A) y partículas P3
Controles de exposición medioambiental	: Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Estado físico	: Líquido.
Color	: Amarillo.
Olor	: Aromático. [Débil]

Código : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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	:																			
<table><tr><th>Nombre del ingrediente</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Método</th></tr><tr><td>2-Metilpropan-1-ol</td><td>415</td><td>779</td><td></td></tr></table>		Nombre del ingrediente	°C	°F	Método	2-Metilpropan-1-ol	415	779												
Nombre del ingrediente	°C	°F	Método																	
2-Metilpropan-1-ol	415	779																		
Temperatura de descomposición	: Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).																			
pH	: No aplicable.																			
Viscosidad	: Dinámico (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (temperatura ambiente): >400 mm²/s Cinemática (40°C): >21 mm²/s																			
Viscosidad	: 60 - 100 s (ISO 6mm)																			
Solubilidad	:																			
<table><tr><th>Soporte</th><th>Resultado</th></tr><tr><td>agua fría</td><td>No soluble</td></tr></table>		Soporte	Resultado	agua fría	No soluble															
Soporte	Resultado																			
agua fría	No soluble																			
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No aplicable.																			
Presión de vapor	: <table><tr><th rowspan="2">Nombre del ingrediente</th><th colspan="2">Presión de vapor a 20 °C</th><th colspan="3">Presión de vapor a 50 °C</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Método</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Método</th></tr><tr><td>2-Metilpropan-1-ol</td><td><12.00102</td><td><1.6</td><td>DIN EN 13016-2</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C		Presión de vapor a 50 °C			mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método	2-Metilpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			
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	: 1.65																			
<u>Características de las partículas</u>																				
Tamaño de partícula medio	: No aplicable.																			
9.2 Otros datos																				
9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico																				
Propiedades explosivas	: El producto en sí no es explosivo, pero la formación de una mezcla explosiva de vapor o polvo con aire es posible.																			
Propiedades comburentes	: El producto no representa peligro de oxidación.																			
Ninguna información adicional.																				

Código : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

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 óxidos de azufre compuestos halogenados 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 irritación ocular grave.

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede perjudicar a la fertilidad.

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
resinas epoxi (700<MW<=1100)	Rata - Oral - DL50	4.3 g/kg
fenol, metilestirenado	Conejo - Cutánea - DL50	1.7 g/kg
2-Metilpropan-1-ol	Rata - Oral - DL50	>2000 mg/kg
oxirano, mono[(C12-14-alquiloxi) metil] derivados	Rata - Cutánea - DL50	>2000 mg/kg
Etilbenceno	Rata - Oral - DL50	>2000 mg/kg
Ácido 12-hidroxi octadecanoico, productos de reacción con 1,3-bencenodimetanamina y hexametilendiamina	Conejo - Cutánea - DL50	>2000 mg/kg
	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]
	Rata - Oral - DL50	>2000 mg/kg
	Rata - Cutánea - DL50	>2000 mg/kg

Código : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Bis(ortofosfato) de tricinc	Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas Rata - Oral - DL50 Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas	3.56 mg/l [4 horas] >5000 mg/kg >5.7 mg/l [4 horas]
-----------------------------	--	---

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Cutánea	27217.02 mg/kg
Inhalación (vapores)	158.43 mg/l
Inhalación (polvos y nieblas)	319 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 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 irritación ocular grave.
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

Conclusión/resumen

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

Mutagénesis

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

Carcinogenicidad

Código : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar a la fertilidad.

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

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

Conclusión/resumen :

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

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 : 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 irritación ocular grave.
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas
- Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Código : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
- irritación
 - rojez
 - sequedad
 - agrietamiento
 - reducción de peso fetal
 - incremento de muertes fetales
 - malformaciones esqueléticas
- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
- dolor o irritación
 - 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

- Generales** : El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis. Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Toxicidad para la reproducción** : Puede perjudicar a la fertilidad.
- 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.

Código : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

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 2-Metilpropan-1-ol oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados Etilbenceno Ácido 12-hidroxiocadecanoico, productos de reacción con 1,3-benzenodimetanamina y hexametildiamina Bis(ortofosfato) de tricinc	Crónico - NOEC	Dafnia	0.3 mg/l [21 días]
	Agudo - CL50 - Agua fresca	Dafnia - <i>daphnia magna</i>	1.8 mg/l [48 horas]
	Agudo - EC50	Dafnia	1100 mg/l [48 horas]
	CL50	Peces	>1.8 mg/l [96 horas]
	EC50	Dafnia	7.2 mg/l [48 horas]
	EC50	Algas	844 mg/l [72 horas]
	Agudo - EC50 - Agua fresca	Dafnia	1.8 mg/l [48 horas]
	Crónico - NOEC - Agua fresca	Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1 mg/l
	Agudo - CL50	Peces - <i>Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)</i>	>100 mg/l [96 horas]
	Agudo - EC50	Dafnia - <i>Daphnia magna (Water flea)</i>	>100 mg/l [48 horas]
	Agudo - EC50	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)</i>	>100 mg/l [72 horas]
	Crónico - NOEC	Dafnia - <i>Daphnia magna (Water flea)</i>	≥50 mg/l [21 días]
	Crónico - NOEC	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	100 mg/l [72 horas]
	Agudo - CL50	Peces	0.112 mg/l [96 horas]
	Crónico - NOEC	Peces	0.026 mg/l [30 días]

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

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis / Inóculo
Oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados Etilbenceno Ácido 12-hidroxiocadecanoico, productos de reacción con 1,3-benzenodimetanamina y hexametildiamina	OECD [Biodegradabilidad Ready - Prueba de Respirimetría Manométrica]	87% [28 días] - Fácil	
	- OECD [Biodegradabilidad lista - Prueba de botella cerrada]	79% [10 días] - Fácil 9% [29 días] - No inmediatamente	

Código : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	-	-	No inmediatamente
xileno	-	-	Fácil
oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados	-	-	Fácil
Etilbenceno	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
xileno	3.12	7.4 a 18.5	Bajo
fenol, metilestirenado	3.627	-	Bajo
2-Metilpropan-1-ol	1	-	Bajo
oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados	3.77	160 a 263	Bajo
Etilbenceno	3.6	79.43	Bajo
Ácido 12-hidroxióctadecanoico, productos de reacción con 1,3-benzenodimetanamina y hexametilendiamina	>6	-	Alta

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua

Nombre del producto o ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	4.02	10465.7
2-Metilpropan-1-ol	1.08	12.0246
Etilbenceno	2.23	170.406

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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
resinas epoxi (700<MW <=1100)	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
fenol, metilestirenado	No	N/A	N/A	No	SVHC (Candidato)	Especificado	Especificado
2-Metilpropan-1-ol	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados	No	N/A	No	Sí	No	N/A	No
Etilbenceno	No	N/A	No	Sí	No	N/A	No

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.

Código : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

SECCIÓN 12. Información ecológica

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.

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

Código : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.4 Grupo de embalaje	III	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	Sí.	No.	No.
Sustancias contaminantes del mar	No aplicable.	No aplicable.	Not applicable.	Not applicable.

Información adicional

ADR/RID	: Este líquido viscoso de clase 3 no está sujeto a regulación en embalajes de hasta 450 l según 2.2.3.1.5.1.
Código para túneles	: (D/E)
ADN	: El producto sólo está regulado como sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando se transporta en buques cisterna. Este líquido viscoso de clase 3 no está sujeto a regulación en embalajes de hasta 450 l según 2.2.3.1.5.1.
IMDG	: This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.
IATA	: Ninguno identificado.

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

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)
Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización
Anexo XIV
Ninguno de los componentes está listado.
Sustancias altamente preocupantes

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 GF BASE 5Y8/12	3
oxirano, mono[(C12-14-alquiloxi)metil] derivados	30
	30

Etiquetado	: Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
Precursores de explosivos	: No aplicable.

Código : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

[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

[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 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

Código : 000001199149	Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12	

SECCIÓN 16. Otros datos

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 Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 3, H412	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

H225 H226 H304 H312 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H360F H373 H400 H410 H411 H412 H413	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. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede perjudicar a la fertilidad. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. 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 Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 1B Skin Irrit. 2	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 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 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
---	---

Código : 000001199149		Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10 Junio 2025	
SIGMASHIELD 880 GF BASE 5Y8/12			
SECCIÓN 16. Otros datos			
Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B STOT RE 2 STOT SE 3		SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B 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 : 10 Junio 2025

Fecha de la emisión anterior : 28 Abril 2025

Preparada por : EHS

Versión : 1.02

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