

Nombre del producto: SURFYNOL® DF-110 C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto:
SURFYNOL® DF-110 C

Determinación química:
Acetylenic diol in solvent

UFI: AYN0-P07F-D00N-72T4

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso identificado: Uso industrial

Usos no recomendados: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

teléfono : +49 201 173 01

fax : +49 201 173 3000

Correo electrónico : productsafety-cs@evonik.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Emergencias 24-Horas : +49 2365 49 2232
+49 2365 49 4423 (Fax)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto ha sido clasificado conforme a la legislación vigente.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.

Peligros para la Salud

Irritación cutáneas

Categoría 2

H315: Provoca irritación cutánea.

Irritación ocular

Categoría 2

H319: Provoca irritación ocular grave.

Peligros para el medio ambiente

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

Categoría 3

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Nombre del producto: SURFYNOL® DF-110 C

Palabras de Advertencia: Atención

Indicación(es) de peligro:
 H315: Provoca irritación cutánea.
 H319: Provoca irritación ocular grave.
 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de Prudencia
 Prevención:**

 P264: Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.
 P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta:

 P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
 P362+P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
 P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

2.3 Otros peligros

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Propiedades de alteración endocrina-Toxicidad

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Propiedades de alteración endocrina-Ecotoxicidad

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Determinación química:
 Acetylenic diol in solvent

3.2 Mezclas

Determinación química	Concentración	No. CAS	N.º CE	No. de registro REACH	factores M:	Notas
2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-	10 - <25%	68227-33-8	269-348-0	01-2120054421-68	No hay datos disponibles.	

Nombre del producto: SURFYNOL® DF-110 C

diol						
------	--	--	--	--	--	--

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.

Está sustancia está incluida en la SEP.

Clasificación

Determinación química	Clasificación	Notas
2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol	Clasificación: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 2: H411; Información suplementaria en la etiqueta: Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Límite específico de concentración: Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Toxicidad aguda, oral: DL 50: 12.900 mg/kg Toxicidad aguda, inhalación: CL 50: > 20,1 mg/l Toxicidad aguda, dérmica: DL 50: > 2.000 mg/kg	No hay datos disponibles.

CLP: Reglamento no 1272/2008.

El texto completo de todas las frases H figura en la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios
4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Información general:	Inmediatamente quitar la ropa contaminada.
Inhalación:	Suministro de aire fresco, en caso de molestias acudir al médico.
Contacto con la Piel:	En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Contacto con los ojos:	En caso de contacto con los ojos, lavarlos cuidadosamente con agua abundante. Si persisten las molestias, consultar al médico.
Ingestión:	Enjuagar la boca profundamente con agua. En caso de molestias: Aplicar tratamiento médico.
Equipo de protección personal para el personal de primeros auxilios:	No hay datos disponibles.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas:	La repetida y/o prolongada exposición a bajas concentraciones de vapores y/o aerosoles puede causar: Dolor de garganta.
Riesgos:	No hay datos disponibles.

4.3 Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento:	Tratamiento sintomático.
---------------------	--------------------------

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Nombre del producto: SURFYNOL® DF-110 C

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: espuma, dióxido de carbono, polvo extintor, agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua de gran volumen.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Dióxido de carbono, monóxido de carbono. Bajo determinadas condiciones de combustión no pueden excluirse trazas de otras sustancias tóxicas.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios: Ninguna medida en particular.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios: No inhalar gases de explosión y/o de combustión. Utilizar equipo respiratorio autónomo y ropa de protección adecuada

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Use equipo protector personal.

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

No hay datos disponibles.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

No hay datos disponibles.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. Evitar que penetre en el subsuelo o la tierra.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal). Eliminar el material recogido de acuerdo con las disposiciones.

6.4 Referencia a otras secciones:

Para obtener más información sobre el control de la exposición y eliminación de residuos, véanse las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento:

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de carácter técnico (p.ej. Ventilación local y general):

No hay datos disponibles.

Manipulación:

Procurar buena ventilación de los locales; según el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar los gases/vapores/aerosoles.

Medidas para evitar el contacto:

No hay datos disponibles.

Nombre del producto: SURFYNOL® DF-110 C
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento seguro: Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. No almacenar junto con oxidantes.

Materiales de embalaje seguros: No hay datos disponibles.

7.3 Usos específicos finales: No hay recomendaciones adicionales.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
8.1 Parámetros de control
Valores Límite de Exposición Profesional

No se asignaron límites de exposición a ninguno de los componentes.

Valor Límite Biológico

No se han indicado límites de exposición biológica para el/los componente(s).

Valores DNEL

Observaciones: Valores DNEL

Componente crítico	Tipo	Ruta de exposición	Advertencias para la salud	Observaciones
2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a corto plazo; 3 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
	Population générale	Dérmico	Sistémico, a corto plazo; 1,5 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
	Population générale	Oral	Sistémico, a corto plazo; 1,5 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
	Population générale	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 0,25 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
	Population générale	Inhalación	Sistémico, a corto plazo; 0,64 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Population générale	Oral	Sistémico, a largo plazo; 0,25 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
	Population générale	Inhalación	Sistémico, a largo plazo; 0,11 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Population générale	Ojos	efecto local;	Peligro medio (sin umbral)
	Trabajadores	Inhalación	Sistémico, a largo plazo; 1,76 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Inhalación	Sistémico, a corto plazo; 5,28 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 0,5 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida	
Trabajadores	Ojos	efecto local;	Peligro medio (sin umbral)	

Valores PNEC

Observaciones: Valores PNEC

Componente crítico	Compartimento medioambiental	Valores PNEC	Observaciones
2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol	Planta de tratamiento de aguas residuales	7 mg/l	
	Acuático (agua dulce)	0,04 mg/l	
	Tierra	0,028 mg/kg	
	Acuático (agua marina)	0,004 mg/l	
	Sedimento (agua dulce)	0,32 mg/kg	
	Sedimento (agua de mar)	0,032 mg/kg	

8.2 Controles de la exposición

Controles Técnicos Apropriados: No hay datos disponibles.

Nombre del producto: SURFYNOL® DF-110 C

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara:	Gafas de seguridad
Protección de las Manos:	Información adicional: Guantes de neopreno, Guantes de NBR/nitrilo
Protección de la Piel y del Cuerpo:	Ropa protectora
Protección respiratoria:	En caso de formación de vapores/aerosols: Aparato filtrador, filtro de combinación A-P2 para uso breve
Medidas de higiene:	Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.
Controles medioambientales:	Observar las normas medioambientales sobre las medidas de control de la exposición ambiental.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Forma/estado:	líquido
Forma/Figura:	líquido
Color:	Amarillo pálido
Olor:	Específica del producto
Olor, umbral:	no se mide
Punto de congelamiento:	no se mide
Punto ebullición:	no se mide
Inflamabilidad:	no se mide
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite superior de explosividad (%) :	no se mide
Límite inferior de explosividad (%) :	no se mide
Punto de inflamación:	> 100 °C
Temperatura de autoignición:	no se mide
descomposición, temperatura de:	no se mide
pH:	6 - 8 (100 g/l, 25 °C) en agua
Viscosidad	
Viscosidad dinámica:	53 mPa.s (21 °C)
Viscosidad cinemática:	53 mm ² /s (21 °C, calculado)
flujo, tiempo de:	No hay datos disponibles.
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	no se mide
Solubilidad (otra):	no se mide
Velocidad de disolución:	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	no se mide

Nombre del producto: SURFYNOL® DF-110 C

Estabilidad de la dispersión:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	no se mide
Densidad relativa:	no se mide
Densidad:	1 gcm ³ (25 °C)
Densidad aparente:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa del vapor:	no se mide

9.2 Otros datos

Propiedades explosivas:	no se mide
Propiedades comburentes:	no comburente
Temperatura mínima de ignición:	no se mide
corrosión metálica:	No es corrosivo para los metales.
Velocidad de evaporación:	no se mide

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	Véase la sección "Reacciones peligrosas posibles".
10.2 Estabilidad química:	El producto es estable bajo condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna reacción peligrosa con el almacenamiento y manejo adecuados
10.4 Condiciones que deben evitarse:	Ninguno en almacenamiento y manejo adecuado.
10.5 Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno en almacenamiento y manejo adecuado.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Información sobre posibles vías de exposición**

Inhalación:	Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.
Contacto con la Piel:	Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.
Contacto con los ojos:	Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.
Ingestión:	Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.

Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)

Ingestión	
Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	

Nombre del producto: SURFYNOL® DF-110 C

2,5,8,11-tetrametildodec-
6-ino-5,8-diol DL 50 (Rata, macho) : 12.900 mg/kg

Contacto dermal

Producto: DL 50 (ETAmezcla): > 5.000 mg/kg

Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-
6-ino-5,8-diol DL 50 (Conejo) : > 2.000 mg/kg

Inhalación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-
6-ino-5,8-diol CL 50 (Rata, 1 h): > 20,1 mg/l Polvos, nieblas y humos
CL 50 (Rata, 4 h): > 5,25 mg/l Polvos, nieblas y humos
Vapor, No hay datos disponibles.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-
6-ino-5,8-diol No hay datos disponibles.

Corrosión/Irritación Cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-
6-ino-5,8-diol 16 CFR 1500.41 (Conejo): Efecto irritante.

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-
6-ino-5,8-diol 16 CFR 1500.42 (Conejo): Efecto irritante.

Sensibilización de la Piel o Respiratoria

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-
6-ino-5,8-diol Prueba de ganglio linfático local (LLNA), OECD 429 (Ratón): No irrita la piel.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-
6-ino-5,8-diol No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en Células Germinales

No hay datos disponibles.

En vitro

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-
6-ino-5,8-diol Prueba de Ames (OECD 471): negativo
aberración de los cromosomas (OECD 473): negativo

En vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Nombre del producto: SURFYNOL® DF-110 C

2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol No hay datos disponibles.

Peligro por Aspiración

Producto: No clasificado

Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol No aplicable

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.;

Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol No hay datos disponibles.

Otros peligros

Producto: Los riesgos para la salud de este producto se han calculado de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008. Véase la sección 2 "Posibles riesgos".;

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol CL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 6,3 mg/l
NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2,7 mg/l

Invertebrados Acuáticos

Nombre del producto: SURFYNOL® DF-110 C

Producto: No hay datos disponibles.
Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol CE50 (Dafnia magna, 48 h): 6,6 mg/l

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.
Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol CE50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 44 mg/l (OECD 201)

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.
Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:**Pez**

Producto: No hay datos disponibles.
Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.
Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol No hay datos disponibles.

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.
Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol NOEC (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 25 mg/l (OECD 201)

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.
Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol No hay datos disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad**Biodegradable**

Producto: No hay datos disponibles.
Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol 3 % (28 d) El producto no es biodegradable.

Relación DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.
Componentes:
2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol No hay datos disponibles.

Nombre del producto: SURFYNOL® DF-110 C

12.3 Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (BCF)

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol No hay datos disponibles.

Coefficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)

Producto: Log Kow: no se mide

Componentes:

2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol No hay datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo:

Producto No hay datos disponibles.

Componentes:

2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Producto No hay datos disponibles.

Componentes:

2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol Sustancia MPMB no clasificada
Sustancia PBT no clasificada

12.6 Propiedades de alteración endocrina:

Producto: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Componentes:

2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol No hay datos disponibles.

12.7 Otros efectos adversos:

Otros peligros

Producto:

El producto se clasifica como claramente peligroso para el agua (de acuerdo con AwSV:Ordenanza sobre sistemas para la manipulación de sustancias contaminantes del agua). Evitar que penetre en el suelo, en las vías acuáticas o en el alcantarillado.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información general: No hay datos disponibles.

Métodos de eliminación: Bajo observación de las normas locales en vigor debe ser llevado a una incineradora para residuos especiales.

Nombre del producto: SURFYNOL® DF-110 C

Envases Contaminados: Al entregar envases vacíos sucios para su utilización o eliminación, se debe advertir del posible peligro.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 N° ONU/ID

No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes: No aplicable

15.2 Evaluación de la seguridad química:

Para este producto no se llevó a cabo la evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos:

ADR - Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera; **ADN** - Convenio europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Sociedad Americana para Pruebas y Materiales; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - recipiente cerrado; **CAS** - Sociedad para la adjudicación de los números CAS; **CESIO** - Comité Europeo de tensioactivos orgánicos y productos intermedios; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Nivel deducido de mínimo efecto; **DNEL** - Nivel sin efecto derivado; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Catálogo Europeo de productos químicos; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Reglamento de sustancias peligrosas por carretera, por ferrocarril y por vía; **GGVSee** - Reglamento de sustancias peligrosas por mar; **GLP** - Buenas Prácticas de Laboratorio; **GMO** - Organismo genéticamente modificado; **IATA** - Asociación del Transporte Aéreo Internacional; **ICAO** - Organización Internacional de Aviación Civil; **IMDG** - Código Internacional de Mercancías

Nombre del producto: SURFYNOL® DF-110 C

Peligrosas por Vía Marítima; **ISO** - Organización Internacional para la Normalización; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - La dosis más baja de una sustancia química administrada en la que se observaron daños aún en el experimento con animales.; **LOEL** - La dosis más baja de una sustancia química administrada en la que se observaron efectos aún en el experimento con animales.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - La dosis más alta de una sustancia que, incluso en el caso de una ingestión duradera, no deja daños visibles y medibles.; **NOEC** - Concentración sin efecto observable; **NOEL** - Dosis sin efecto observable; **o.c.** - recipiente abierto; **OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; **OEL** - Valores límite de aire en el puesto de trabajo; **PBT** - Persistente, bioacumulativa, tóxica; **PNEC** - Concentración prevista en cada medio ambiental en la que no hay más efectos dañinos al medio ambiente.; **REACH** - Registro REACH; **RID** - Sistema para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril; **SVHC** - Sustancias particularmente alarmantes; **TA** - Guía Técnica; **TRGS** - Normas Técnicas para Sustancias Peligrosas; **vPvB** - muy persistente y muy bioacumulable; **WGK** - Clase de contaminante del agua

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos: No hay datos disponibles.

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.	Procedimiento de clasificación
Irritación cutáneas, Categoría 2	Método de cálculo
Irritación ocular, Categoría 2	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 3	Conforme a datos obtenidos de los ensayos

Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información sobre formación: Deberán respetarse las especificaciones nacionales para instruir a los empleados.

Información sobre revisión Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Nombre del producto: SURFYNOL® DF-110 C

**Exención de
responsabilidad:**

Esta información y cualquier asesoramiento técnico posterior se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, no conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respecta a los derechos de propiedad intelectual existentes de terceros, sobre todo derechos de patentes. En concreto, no se prevé ni sobreentiende ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en función de la evolución tecnológica u otros avances. El cliente no está eximido de su obligación de inspeccionar y comprobar cuidadosamente los bienes entrantes. El funcionamiento del producto descrito en este documento deberá ser verificado mediante pruebas, que deberán ser realizadas únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las alusiones a nombres comerciales empleados por otras compañías no constituyen una recomendación, ni significan que no puedan emplearse productos similares.