

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

**Identificador de producto:** SURFYNOL® CT-111

**Determinación química:** Surfactant blend

**Otros medios de identificación**

**Uso recomendado:** Uso industrial

**Restricciones recomendadas:** Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

### Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Nombre de la empresa : Evonik Industries de México, S.A. de C.V.  
Calz. México Xochimilco 5149 Bis  
Col. Arenal Tepepan  
14610 Ciudad de México, Méx.

teléfono : +52 55 5483 1000

Correo electrónico : product-regulatory-services@evonik.com

### Teléfono de emergencia:

Emergencias 24-Horas : +1 800 424 9300 (CHEMTREC - US & CANADA)  
800 681 9531 (CHEMTREC MEXICO)  
+1 703 527 3887 (CHEMTREC WORLD)

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de acuerdo con la SGA

#### Peligros para la Salud

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular Categoría 1

Sensibilizante cutáneo Categoría 1

#### Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático Categoría 3

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático Categoría 3

### Elementos de la etiqueta

**Símbolo de Peligro:**

**Palabra de Advertencia:** Peligro

**Indicación de Peligro:** Provoca lesiones oculares graves.  
 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de Prudencia**
**Prevención:** Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Llevar guantes de protección/gafas de protección/máscara de protección.

**Respuesta:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta). Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

**Eliminación:** Eliminar el contenido/ el recipiente en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales, internacionales, regionales y locales.

**Otros peligros:** Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

<b>3. Composición/información sobre los componentes</b>
---

**Determinación química:**  
 Surfactant blend

**Mezclas**

Identidad Química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Contenido en porcentaje (%)*
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol	No hay datos disponibles.	126-86-3	30 - 60%
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)-ω-hydroxy-, branched	No hay datos disponibles.	68412-54-4	30 - 60%

\* 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.

La concentración exacta se ha mantenido oculta como secreto comercial.

#### 4. Primeros auxilios

##### Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

<b>Información general:</b>	Inmediatamente quitar la ropa contaminada.
<b>Inhalación:</b>	Suministro de aire fresco, en caso de molestias acudir al médico.
<b>Contacto con la Piel:</b>	En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón. En caso de molestias: Aplicar tratamiento médico.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante y consultar al médico.
<b>Ingestión:</b>	Enjuagar la boca profundamente con agua. En caso de molestias: Aplicar tratamiento médico.
<b>Equipo de protección personal para el personal de primeros auxilios:</b>	No hay datos disponibles.

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

<b>Síntomas:</b>	Riesgo de lesiones oculares graves.
<b>Riesgos:</b>	No hay datos disponibles.

##### Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

<b>Tratamiento:</b>	Tratamiento sintomático.
---------------------	--------------------------

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

##### Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

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

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

**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.

##### Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

**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

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Use equipo protector personal.

**Medidas en caso de vertido accidental:**

No hay datos disponibles.

**Métodos y material de contención y de limpieza:**

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

**Precauciones relativas al medio ambiente:**

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

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

**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.

### Almacenamiento

**Condiciones de almacenamiento seguro:**

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Proteger contra las heladas. No almacenar junto con oxidantes.

**Materiales de embalaje seguros:**

No hay datos disponibles.

## 8. Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

#### Valores Límite de Exposición Profesional

Observe los valores límite nacionales.

#### Valor Límite Biológico

Observe los valores límite nacionales.

**Controles Técnicos Apropriados** No hay datos disponibles.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Información general:** No hay datos disponibles.

**Protección de los ojos/la cara:** Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

**Protección Cutánea**

**Protección de las Manos:** Información adicional: Guantes de neopreno, Guantes de NBR/nitrilo

**Otros:** 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.

**9. Propiedades físicas y químicas**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Aspecto**

**Forma/estado:** líquido  
**Forma/Figura:** líquido  
**Color:** Amarillo pálido  
**Olor:** Inodoro  
**Olor, umbral:** no se mide  
**Punto de congelamiento:** no se mide  
**Punto ebullición:** 214 °F/101 °C  
**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:** > 228 °F/> 109 °C  
**Temperatura de autoignición:** no se mide  
**descomposición, temperatura de:** no se mide  
**pH:** no se mide

**Viscosidad**

**Viscosidad dinámica:** no se mide  
**Vicosidad cinemática:** no se mide  
**flujo, tiempo de:** No hay datos disponibles.

**Solubilidad(es)**

**Solubilidad en agua:** no se mide

<b>Solubilidad (otra):</b>	no se mide
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	no se mide
<b>Presión de vapor:</b>	22,2 hPa (70 °F/21 °C)
<b>Densidad relativa:</b>	no se mide
<b>Densidad:</b>	1 gcm <sup>3</sup> (70 °F/21 °C)
<b>Densidad aparente:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad relativa del vapor:</b>	no se mide

**Otros datos**

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

**10. Estabilidad y reactividad**

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

**11. Información toxicológica****Información sobre los efectos toxicológicos****Información sobre posibles vías de exposición**

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

**Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)**
**Ingestión**

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

**Componentes:**

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol DL 50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, branched DL 50 (Rata): 3.000 mg/kg

**Contacto dermal**

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

**Componentes:**

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol DL 50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, branched DL 50 (Conejo): 2.830 mg/kg

**Inhalación**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol CL 50 (Rata, 1 h): > 20 mg/l Polvos, nieblas y humos CL 50 (Rata, 4 h): > 5 mg/l Polvos, nieblas y humos Vapor, No hay datos disponibles.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, branched Vapor, No hay datos disponibles. Polvos, nieblas y humos, No hay datos disponibles.

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol NOAEL - Siglas en inglés de Sin Nivel Observable de Efecto Adverso (Rata, Oral, diaria/o): 500 mg/kg

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, branched No hay datos disponibles.

**Corrosión/Irritación Cutáneas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol OECD 404 (Conejo): No irritante , 4 h

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, branched No hay datos disponibles.

**Lesiones Oculares**
**Graves/Irritación Ocular**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol  
 Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  
 a-(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, branched

US-EPA-método (Conejo): Riesgo de lesiones oculares graves.  
 (Conejo): Efecto irritante.

### Sensibilización de la Piel o

#### Respiratoria

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol Prueba de ganglio linfático local (LLNA), OECD 429 (Ratón): Sensibilizante cutáneo

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), No hay datos disponibles.

a-(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, branched

#### Carcinogenicidad

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol No hay datos disponibles.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), No hay datos disponibles.

a-(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, branched

### Mutagenicidad en Células Germinales

No hay datos disponibles.

#### En vitro

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol Prueba de Ames (OECD 471): negativo Estudio propio aberración de los cromosomas (OECD 473): negativo Estudio propio ensayo de mutación genética (OECD 476): negativo Estudio propio

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), No hay datos disponibles.

a-(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, branched

#### En vivo

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol No hay datos disponibles.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), No hay datos disponibles.

a-(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, branched

### Toxicidad para la reproducción

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol Oral



Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  
 a-(nonylphenyl)- $\omega$ -  
 hydroxy-, branched

#### Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

2,4,7,9-tetrametildec-5-  
 ino-4,7-diol

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  
 a-(nonylphenyl)- $\omega$ -  
 hydroxy-, branched

#### Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

2,4,7,9-tetrametildec-5-  
 ino-4,7-diol

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  
 a-(nonylphenyl)- $\omega$ -  
 hydroxy-, branched

#### Peligro por Aspiración

**Producto:** No clasificado

**Componentes:**

2,4,7,9-tetrametildec-5-  
 ino-4,7-diol

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  
 a-(nonylphenyl)- $\omega$ -  
 hydroxy-, branched

#### Información de peligros para la salud

**Otros peligros**

**Producto:** No hay datos disponibles.

<b>12. Información ecológica</b>
----------------------------------

**Ecotoxicidad:**

**Peligros agudos para el medio ambiente acuático:**

**Pez**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

2,4,7,9-tetrametildec-5-  
 ino-4,7-diol

CL 50 (Pimephales promelas, 96 h): 36 mg/l  
 CL 50 (Cyprinus carpio (Carpa), 96 h): 42 mg/l  
 NOEC (Cyprinus carpio (Carpa), 96 h): 10 mg/l

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  
 a-(nonylphenyl)- $\omega$ -  
 hydroxy-, branched

No hay datos disponibles.

**Invertebrados Acuáticos**

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol	CE50 (Dafnia magna, 48 h): 88 mg/l CE50 (Dafnia magna, 48 h): 91 mg/l NOEC (Dafnia magna, 48 h): 43 mg/l
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, branched	No hay datos disponibles.

**Toxicidad para plantas acuáticas**

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol	CE50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 15 mg/l (OECD 201) CE 10 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1,8 mg/l (OECD 201) ErC50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 82 mg/l (OECD 201)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, branched	No hay datos disponibles.

**Toxicidad para los microorganismos**

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol	CE50 (lodos activados, 3 h): Aproximado 630 mg/l (OECD 209)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, branched	No hay datos disponibles.

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

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol	No hay datos disponibles.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, branched	No hay datos disponibles.

**Invertebrados Acuáticos**

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol	No hay datos disponibles.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, branched	No hay datos disponibles.

**Toxicidad para plantas acuáticas**

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol No hay datos disponibles.  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)-ω-hydroxy-, branched No hay datos disponibles.

#### Toxicidad para los microorganismos

**Producto:** No hay datos disponibles.  
**Componentes:**  
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol CE50 (lodos activados, 3 h): Aproximado 630 mg/l (OECD 209)  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)-ω-hydroxy-, branched No hay datos disponibles.

#### Persistencia y degradabilidad

##### Biodegradable

**Producto:** No hay datos disponibles.  
**Componentes:**  
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol 5 % (28 d, OECD 301 B) El producto no es biodegradable., aeróbico  
8 - 12 % (60 d, OECD 301 B) El producto no es biodegradable., aeróbico  
25,4 % (57 d, OECD 302 A) El producto no es biodegradable., aeróbico  
  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)-ω-hydroxy-, branched No hay datos disponibles.

##### Relación DBO/DQO

**Producto:** No hay datos disponibles.  
**Componentes:**  
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol No hay datos disponibles.  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)-ω-hydroxy-, branched No hay datos disponibles.

#### Potencial de bioacumulación

##### Factor de Bioconcentración (BCF)

**Producto:** No hay datos disponibles.  
**Componentes:**  
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol No hay datos disponibles.  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)-ω-hydroxy-, branched No hay datos disponibles.

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

**Producto:** Log Kow: no se mide  
**Componentes:**  
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol Log Kow: 2,8 22 °C (OECD 117) si

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, branched No hay datos disponibles.

#### Movilidad en el suelo:

**Producto** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino- No hay datos disponibles.

4,7-diol

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, branched No hay datos disponibles.

**Producto** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino- No hay datos disponibles.

4,7-diol

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, branched No hay datos disponibles.

#### Otros efectos adversos:

**Otros peligros**

**Producto:**

Evitar que penetre en el suelo, en las vías acuáticas o en el alcantarillado.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

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

### 14. Información relativa al transporte

#### Regulaciones internacionales

**UNRTDG**

No está clasificado como producto peligroso.

**IATA-DGR**

No está clasificado como producto peligroso.

**Código-IMDG**

No está clasificado como producto peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No aplicable al producto suministrado.

**15. Información reglamentaria****16. Otra información, como fecha de preparación o última revisión****Fecha de asunto::** 05.03.2019**Versión #:** 1.3**Información Adicional:** No hay datos disponibles.**Información sobre revisión:** Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.**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 sobreentendiéndose 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.