

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

**Identificador de producto:** SURFYNOL® DF-110 C

**Determinación química:** Acetylenic diol in solvent

### 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 Corporation  
Nutrition & Care  
PO Box 34628  
Richmond, VA 23234  
USA

teléfono : +1 804 727 0700

fax : +1 804 727 0845

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

Corrosión/Irritación Cutáneas	Categoría 2
Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular	Categoría 2A

#### 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:** Atención**Indicación de Peligro:** Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave.  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.**Consejos de Prudencia****Prevención:** Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. 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 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar 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.**3. Composición/información sobre los componentes****Determinación química:**  
Acetylenic diol in solvent**Mezclas**

Identidad Química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Contenido en porcentaje (%)*
2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol	No hay datos disponibles.	68227-33-8	10 - <30%

\* 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. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
<b>Contacto con los ojos:</b>	En caso de contacto con los ojos, lavarlos cuidadosamente con agua abundante. Si persisten las molestias, 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>	La repetida y/o prolongada exposición a bajas concentraciones de vapores y/o aerosoles puede causar: Dolor de garganta.
<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. 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

**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.

<b>9. Propiedades físicas y químicas</b>
--

**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:** > 212 °F/> 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 (70 °F/21 °C)  
**Vicosidad cinemática:** 53 mm<sup>2</sup>/s (70 °F/21 °C, calculado)  
**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>	no se mide
<b>Densidad relativa:</b>	no se mide
<b>Densidad:</b>	1 gcm <sup>3</sup> (77 °F/25 °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>	Ninguno en almacenamiento y manejo adecuado.
<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:** No hay datos disponibles.**Componentes:**  
2,5,8,11-tetrametildodec-  
6-ino-5,8-diol DL 50 (Rata): 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:**  
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

### Información de peligros para la salud

#### Otros peligros

**Producto:** No hay datos disponibles.

## 12. Información ecológica

#### Ecotoxicidad:

**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****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.

## 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.

## 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.

## Movilidad en el suelo:

**Producto** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

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

**Producto** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

2,5,8,11-tetrametildodec-6-ino-5,8-diol 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.