



We create chemistry

# Hoja de Seguridad

## FoamStar® SI 2293

Fecha de revisión : 2018/08/15

Versión: 1.1

Página: 1/10

(30537951/SDS\_GEN\_US/ES)

### 1. Identificación

**Identificador del producto utilizado en la etiqueta**

**FoamStar® SI 2293**

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Utilización adecuada\*: Antiespumante

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Empresa:

BASF CORPORATION  
100 Park Avenue  
Florham Park, NJ 07932, USA

Teléfono: +1 973 245-6000

**Teléfono de emergencia**

CHEMTREC: 1-800-424-9300  
BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

**Otros medios de identificación**

Familia química: Preparado en base a: etoxilato de alcohol, polisiloxano modificado con poliéteres

### 2. Identificación de los peligros

**Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200**

**Clasificación del producto**

Aquatic Acute	2	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Aquatic Chronic	3	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico

**Elementos de la etiqueta**

# Hoja de Seguridad

## FoamStar® SI 2293

Fecha de revisión : 2018/08/15  
Versión: 1.1

Página: 2/10  
(30537951/SDS\_GEN\_US/ES)

Indicaciones de peligro:

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

**Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200**

**Número CAS**  
68439-51-0

**Peso %**  
>= 75.0%

**Nombre químico**  
Laurylmyristyl polyglycol ether with EO and PO

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

#### En caso de inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Buscar ayuda médica.

#### En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón. Si la irritación persiste, acuda al médico.

#### En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

#### En caso de ingestión:

Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. No provocar vómito. En caso necesario, consultar al médico.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

**Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.**

# Hoja de Seguridad

## FoamStar® SI 2293

Fecha de revisión : 2018/08/15  
Versión: 1.1

Página: 3/10  
(30537951/SDS\_GEN\_US/ES)

### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### **Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:  
agua pulverizada, extintor de polvo, espuma

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
chorro de agua

### **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligro al luchar contra incendio:

Vapores nocivos

Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

### **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

### **Información adicional:**

El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

---

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

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

Utilizar ropa de protección personal.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Es necesario reunir, solidificar y colocar los residuos en contenedores apropiados para su eliminación.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### **Precauciones para una manipulación segura**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Protección contra incendio/explosión:

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

# Hoja de Seguridad

## FoamStar® SI 2293

Fecha de revisión : 2018/08/15  
Versión: 1.1

Página: 4/10  
(30537951/SDS\_GEN\_US/ES)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

### 8. Controles de exposición/Protección personal

No hay límites de exposición profesional conocidos

**Diseño de instalaciones técnicas:**  
Procurar una ventilación apropiada.

#### Equipo de protección personal

##### **Protección de las vías respiratorias:**

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente). Tenga en cuenta las regulaciones de la OSHA para el uso del respirador (29 CFR 1910.134).

##### **Protección de las manos:**

Guantes de protección resistentes a productos químicos

##### **Protección de los ojos:**

Gafas protectoras con cubiertas laterales. Usar pantalla facial, si existe riesgo de pulverización.

##### **Medidas generales de protección y de higiene:**

Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para minimizar el contacto. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	líquido	
Olor:	específico del producto	
Umbral de olor:	No hay información aplicable disponible.	
Color:	incolore	
	claro hasta ligeramente turbio	
Valor pH:	no determinado	
Punto de solidificación:	no determinado	
Punto de inflamación:	> 100.00 °C	(DIN 51755)
Inflamabilidad:	no inflamable	
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.	
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Autoinflamación:	no determinado	
Presión de vapor:	no determinado	
Densidad:	0.9500 - 1.0500 g/cm <sup>3</sup> ( 25.0 °C)	(ISO 2811-3)
densidad relativa:	0.9500 - 1.0500	
Densidad de vapor:	no determinado	

# Hoja de Seguridad

## FoamStar® SI 2293

Fecha de revisión : 2018/08/15  
Versión: 1.1

Página: 5/10  
(30537951/SDS\_GEN\_US/ES)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable para mezclas	
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable	
Descomposición térmica:	no determinado	
Viscosidad, dinámica:	20.00 - 300.00 mPa*s ( 25.0 °C)	(DIN EN ISO 2555)
Viscosidad, cinemática:	21.5 - 315 mm2/s ( 25 °C)	
Solubilidad en agua:	emulsionable	
Velocidad de evaporación:	no determinado	

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Propiedades comburentes:  
no es comburente

### Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Durante el almacenamiento y manipulación, conforme con la reglamentación, no se presentan reacciones peligrosas.

El producto es químicamente estable.

### Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

### Materiales incompatibles

Se desconocen durante el uso y almacenaje si se usa de acuerdo a las instrucciones.

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica:  
no determinado

## 11. Información sobre toxicología

### vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

# Hoja de Seguridad

## FoamStar® SI 2293

Fecha de revisión : 2018/08/15  
Versión: 1.1

Página: 6/10  
(30537951/SDS\_GEN\_US/ES)

### Toxicidad aguda/Efectos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: No se espera ningún efecto tóxico agudo por inhalación, tras contacto con la piel o por ingestión.

#### Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 5,000 mg/kg

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### Inhalación

Tipo valor: ATE

valor: > 20 mg/l

determinado para vapor El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Tipo valor: ATE

valor: > 5 mg/l

Determinado por la niebla El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### Dérmica

Tipo valor: ATE

valor: > 5,000 mg/kg

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### Valoración de otros efectos agudos.

No hay datos disponibles.

#### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No irritante para los ojos y la piel.

#### piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### ojo

Especies: conejo

Resultado: no irritante

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### Sensibilización

Valoración de sensibilización: No se espera que provoque sensibilización de la piel. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

# Hoja de Seguridad

## FoamStar® SI 2293

Fecha de revisión : 2018/08/15  
Versión: 1.1

Página: 7/10  
(30537951/SDS\_GEN\_US/ES)

### Toxicidad crónica/Efectos

#### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: La información disponible sobre el producto no da ninguna indicación de toxicidad en órganos diana tras exposición repetida.

#### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efecto mutagénico.

#### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: Ninguno de los componentes de este producto en concentraciones superiores al 0,1% están mencionados en la IARC, NTP, OSHA o ACGIH como cancerígenos

#### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efectos tóxicos para la reproducción.

#### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: En base a los ingredientes no existen indicios de ningún efecto teratogénico.

### Síntomas de la exposición

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

---

## 12. Información ecológica

### Toxicidad

#### Toxicidad en peces

CL50 (96 h) > 1 - 10 mg/l, Peces

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### Invertebrados acuáticos

CE50 (24 h) > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### Plantas acuáticas

CE10 (72 h) > 0.1 - 1 mg/l (tasa de crecimiento), algas (ISO 8692)

efecto a largo plazo El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### Toxicidad crónica peces

No hay datos disponibles.

#### Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

No hay datos disponibles.

### Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

#### Toxicidad en microorganismos

# Hoja de Seguridad

## FoamStar® SI 2293

Fecha de revisión : 2018/08/15  
Versión: 1.1

Página: 8/10  
(30537951/SDS\_GEN\_US/ES)

bacterias/CE50 (0.5 h):  
no determinado

### Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)  
La parte orgánica del producto es biodegradable.

### Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación  
El producto no ha sido ensayado.

### Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales  
No hay datos disponibles.

### Indicaciones adicionales

Otras indicaciones sobre distribución y residuos:  
El tratamiento y la introducción de las aguas residuales en las depuradoras biológicas deben cumplir con las regulaciones locales y administrativas.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

### Eliminación de la sustancia (residuos):

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### depósitos de envases:

Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados. Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

---

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

USDOT

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte marítimo por barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Sea transport IMDG

### Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Air transport IATA/ICAO



# Hoja de Seguridad

## FoamStar® SI 2293

Fecha de revisión : 2018/08/15  
Versión: 1.1

Página: 9/10  
(30537951/SDS\_GEN\_US/ES)

### 15. Reglamentaciones

#### Reglamentaciones federales

##### **Situación del registro:**

Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

**EPCRA 311/312 (categorías de peligro):** Consulte la sección 2 de la Hoja de Datos de Seguridad para los peligros del Sistema Globalmente Armonizado aplicables a este producto.

##### **Safe Drinking Water & Toxic Enforcement Act, CA Prop. 65:**

**ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a productos químicos incluyendo ETHYLENE OXIDE, conocido por el Estado de California que puede causar cáncer y defectos congénitos u otros daños durante la reproducción. Para mayor información, consulte [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

##### **NFPA Código de peligro:**

Salud: 1      Fuego: 1      Reactividad: 0      Especial:

### 16. Otra información

##### **FDS creado por:**

BASF NA Producto Regularizado  
FDS creado en: 2018/08/15

Respaldamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

FoamStar® SI 2293 es una marca registrada de BASF Corporation o BASF SE  
IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y

# Hoja de Seguridad

## FoamStar® SI 2293

Fecha de revisión : 2018/08/15

Página: 10/10

Versión: 1.1

(30537951/SDS\_GEN\_US/ES)

LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad