



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE COPOLYMER

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE COPOLYMER
Número del producto	50814
Sinónimos; nombres comerciales	CAFLON EOPO4, CAFLON EOPO3, CAFLON EOPO4S
Notas de registro REACH	Exento – Polímeros exentos de acuerdo con el Artículo 2( 9)
Número CAS	9003-11-6

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

Usos identificados	Aditivo para fluido hidráulico. Fabricación de lubricantes Cooling / Heating medium and Antifreeze. Tensioactivo Anti emulsionante. textiles Caloportador
--------------------	---

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-----------	---

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sds No.	50814

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	No Clasificado
Riesgos para la salud	No Clasificado
Peligros ambientales	No Clasificado

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro	NC No Clasificado
-------------------------	-------------------

#### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

## ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE COPOLYMER

<b>Nombre del producto</b>	ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE COPOLYMER
<b>Notas de registro REACH</b>	Exento – Polímeros exentos de acuerdo con el Artículo 2( 9)
<b>Número CAS</b>	9003-11-6
<b>Comentarios sobre la composición</b>	La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la nariz y la boca con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca con agua. No induce vómitos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. En caso de contacto con la piel, quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese inmediata y abundantemente con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

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

<b>Contacto con los ojos</b>	Puede causar irritación temporal de los ojos.
------------------------------	---

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

<b>Notas para el médico</b>	Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--------------------------

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

<b>Riesgos específicos</b>	En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos. Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión. No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Aldehidos. Alcoholes. Éteres. Hidrocarburos. Cetonas. Ácidos - orgánico. Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

<b>Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego</b>	Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio. Detener y recoger el agua de extinción.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

## ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE COPOLYMER

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** Suministrar una ventilación adecuada. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones ambientales** No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Absorber derrames con un material inerte, húmedo, no combustible. Lavar el área contaminada con abundante agua. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Etiquetar los recipientes que contengan residuos y materiales contaminados y retirar del área tan pronto como sea posible. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Suministrar una ventilación adecuada. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Precauciones de almacenamiento** Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Almacenar alejado de los siguientes materiales: Ácidos fuertes. Alcalinos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Materiales de envase apropiados: Acero inoxidable. Acero de carbono.

#### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

**Comentarios sobre los ingredientes** No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

#### 8.2 Controles de la exposición

**Equipo especial de protección**



**Controles técnicos apropiados** Suministrar una ventilación adecuada. Utilizar proceso cercado, ventilación local u otros controles de ingeniería como el principal medio para reducir al mínimo la exposición del trabajador.

## ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE COPOLYMER

<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Se debe usar la siguiente protección: Gafas de seguridad bien ajustadas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.
<b>Protección de las manos</b>	El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.
<b>Medidas de higiene</b>	Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto.
<b>Protección respiratoria</b>	Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. No se prevén requisitos específicos bajo condiciones normales de uso. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. EN 136/140/141/145/143/149

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Incoloro a amarillo pálido.
<b>Olor</b>	Blando.
<b>Umbral del olor</b>	Información no disponible.
<b>pH</b>	pH (solución diluida): 5.5 - 8.0 @ 1%
<b>Punto de fusión</b>	<-36°C
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	> 200°C @ 760 mm Hg
<b>Punto de inflamación</b>	286°C Tazo cerrada.
<b>Índice de evaporación</b>	Información no disponible.
<b>Factor de evaporación</b>	Información no disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Información no disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	Información no disponible.
<b>Otros inflamabilidad</b>	Información no disponible.
<b>Presión de vapor</b>	< 0.01 mm Hg @ 20°C
<b>Densidad de vapor</b>	> 1
<b>Densidad relativa</b>	1.078 @ 20°C
<b>Densidad aparente</b>	Información no disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	Soluble en agua.

## ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE COPOLYMER

<b>Coefficiente de reparto</b>	Información no disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	Información no disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	Información no disponible.
<b>Viscosidad</b>	302 - 343 cSt @ 40°C
<b>Propiedades de explosión</b>	Información no disponible.
<b>Explosivo bajo la influencia de una llama</b>	Información no disponible.
<b>Propiedades oxidantes</b>	Información no disponible.

### 9.2. Otros datos

<b>Índice refractivo</b>	Información no disponible.
<b>Tamaño de partícula</b>	Información no disponible.
<b>Peso molecular</b>	2500
<b>Volatilidad</b>	Información no disponible.
<b>Concentración de saturación</b>	Información no disponible.
<b>Temperatura crítica</b>	Información no disponible.
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	Información no disponible.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

<b>Reactividad</b>	No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.
--------------------	---

### 10.2. Estabilidad química

<b>Estabilidad</b>	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
--------------------	---

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No va a polimerizar.
---	----------------------

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo.
---------------------------------------	---

### 10.5. Materiales incompatibles

<b>Materiales que deben evitarse</b>	Alcalinos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.
--------------------------------------	---

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Aldehidos. Alcoholes. Éteres. Hidrocarburos. Cetonas. Ácidos - orgánico. Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono.
---	---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda - oral

<b>Notas (oral DL<sub>50</sub>)</b>	DL <sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Oral, Rata Valor estimado.
-------------------------------------	---

## ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE COPOLYMER

### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, dérmico, Conejo Valor estimado.

### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** No determinado.

### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** No irritante.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Puede causar irritación temporal de los ojos.

### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** Información no disponible.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Información no disponible.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Información no disponible.

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** Información no disponible.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Información no disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Inhalación**

Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.

### **Ingestión**

Puede causar molestias si se ingiere.

### **Contacto con la piel**

El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

### **Contacto con los ojos**

Puede causar irritación temporal de los ojos.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### **Ecotoxicidad**

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

#### **12.1. Toxicidad**

### **Toxicidad**

No se considera tóxico para los peces.

### **Toxicidad acuática aguda**

## ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE COPOLYMER

<b>Toxicidad aguda - Peces</b>	CL <sub>50</sub> , 96 hours: >100 mg/l, Poecilia reticulata OECD 203
<b>Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 48 horas: > 100 mg/l, Daphnia magna OECD 202
<b>Toxicidad aguda - microorganismos</b>	This information is based on test data from similar products CE <sub>50</sub> , 16 horas: > 10000 mg/l, Lodo activado OECD 209

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Se espera que el producto sea lentamente biodegradable.
<b>Biodegradación</b>	- Degradación 0%: 28 días OECD 301F

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Potencial de bioacumulación</b>	El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.
<b>Coefficiente de reparto</b>	Información no disponible.

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>Movilidad</b>	El producto es soluble en agua.
------------------	---------------------------------

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

<b>Resultados de la evaluación PBT y mPmB</b>	Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.
---	---

### 12.6. Otros efectos adversos

<b>Otros efectos adversos</b>	No hay datos grabados.
-------------------------------	------------------------

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Información general</b>	Los residuos deben ser tratados como residuos peligrosos. No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío.
<b>Métodos de eliminación</b>	Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<b>General</b>	El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).
----------------	---

### 14.1. Número ONU

No aplicable.

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable.

### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

## ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE COPOLYMER

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

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

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

#### Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).  
Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).  
Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

## SECCIÓN 16: Otra información

## ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE COPOLYMER

<b>Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad</b>	<p>ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.</p> <p>ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.</p> <p>ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Nivel sin efecto derivado.</p> <p>IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.</p> <p>IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.</p> <p>Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.</p> <p>LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.</p> <p>LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).</p> <p>PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.</p> <p>PNEC: Concentración prevista sin efecto.</p> <p>REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.</p> <p>RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.</p> <p>mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.</p> <p>IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.</p> <p>MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.</p> <p>cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.</p> <p>FBC: Factor de bioconcentración.</p> <p>DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.</p> <p>EC<sub>50</sub>: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.</p> <p>LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.</p> <p>LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.</p> <p>NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.</p> <p>NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.</p> <p>NOEC: Concentración sin efecto observado.</p> <p>LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.</p> <p>DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.</p> <p>EL50: límite de exposición 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Cargando letal cincuenta</p> <p>OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico</p> <p>POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra</p> <p>Aparato de respiración autónomo: SCBA</p> <p>Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP</p> <p>COV: Compuestos Orgánicos Volátiles</p>
<b>Abreviaciones y acrónimos de la clasificación</b>	<p>Acute Tox. = Toxicidad aguda</p> <p>Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)</p> <p>Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)</p>
<b>Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos</b>	<p>La información del proveedor.</p>
<b>Comentarios de revisión</b>	<p>NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.</p>
<b>Fecha de revisión</b>	08/06/2020
<b>Número de versión</b>	3.002

## ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE COPOLYMER

<b>Fecha de remplazo</b>	05/08/2019
<b>Número SDS</b>	50814
<b>Estado de SDS</b>	Aprobado.
<b>Firma</b>	Jitendra Panchal