

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**OXFILM 351**  
**11260A**

**Versión / revisión**  
**Sustituye la versión**

6.01  
6.00\*\*\*

**Fecha de Revisión**  
**Fecha de emisión**

27-ene.-2023  
27-ene.-2023

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

### 1.1. Identificador del producto

Identificación de la sustancia o del preparado **OXFILM 351**

**Nombre químico** 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate)  
**No. CAS** 94-28-0  
**N.º CE** 202-319-2  
**Número de registro (REACH)** 01-2119475524-34

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

**Aplicaciones identificadas** Agente de coalescencia  
**Usos desaconsejados** Ninguno(a)

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

Identificación de la sociedad o empresa **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

**Información del Producto** Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
accesible 24/7  
**Número de teléfono de urgencias local** +34 91 114 2520  
accesible 24/7  
**Nacional teléfono de emergencia** Servicio De Información Toxicológica (SIT)  
+34 (0) 91 562 04 20  
accesible 24/7

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

En virtud de los datos disponibles no se requiere una clasificación y marca según la directiva 1272/2008/CE (CLP)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

No requerido.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**OXFILM 351**  
**11260A**

**Versión / revisión**

**6.01**

## 2.3. Otros peligros

No conocidos

### Valoración PBT y VPVB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

### Evaluación de interruptores endocrinos

La sustancia no figura en la lista de candidatos conforme al artículo 59(1), REACH. La sustancia no ha sido evaluada como alterador endocrino conforme al Reglamento 2017/2100/UE o 2018/605/UE .

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre químico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo	94-28-0	01-2119475524-34	-	> 97

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación

Mantener tranquilo. Ventilar con aire fresco. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

#### Piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

#### Ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Consultar inmediatamente un médico.

#### Ingestión

Llame inmediatamente al médico. No provocar vómitos sin consejo médico.

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

#### Síntomas principales

No conocidos.

#### Peligro especial

No conocidos.

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

#### Consejo general

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada. El socorrista necesita protegerse a si mismo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**OXFILM 351  
11260A**

**Versión / revisión**

**6.01**

Tratar sintomáticamente.

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Medios de extinción**

#### **Medios de extinción adecuados**

espuma, producto químico en polvo, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), agua pulverizada

#### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

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

Los gases peligrosos que se producen en un incendio en condiciones de combustión incompleta, pueden contener:

Monóxido de carbono (CO)

dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo

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

#### **Equipo de protección especial para los bomberos**

El equipo extintor debería contener un equipo de protección respiratoria independiente del aire del entorno y un equipo extintor completo (conforme a NIOSH o EN 133).

#### **Precauciones para la lucha contra incendios**

Enfríe los recipientes y tanques con rocío de agua. Hacer un dique y recoger el agua que se ha utilizado para combatir el incendio. Mantener a las personas fuera del alcance del fuego, y permanecer en el lado cara al viento.

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

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

Personal no formado para emergencias: Para el equipo de protección personal ver apartado 8. Evitar contacto con piel y ojos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Para los equipos de rescate: Equipo protector personal (ver el apartado 8).

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir nuevos escapes o derrames. No se descargue el producto en el ambiente acuático sin tratamiento previo (planta de tratamiento biológico).

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

#### **Métodos para la contención**

Evitar que la sustancia siga derramándose, si esto es posible sin peligro. Contener en lo posible el material derramado.

#### **Métodos de limpieza**

Absorber con material absorbente inerte. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**OXFILM 351**  
**11260A**

**Versión / revisión**

**6.01**

el líquido se ha derramado en grandes cantidades recogerlo inmediatamente mediante pala o aspirándolo. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).

## 6.4. Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal ver apartado 8.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### **Consejos para una manipulación segura**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

#### **Medidas de higiene**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

#### **Instrucciones sobre la protección medioambiental**

Ver apartado 8 "Limitación y vigilancia de la exposición medioambiental".

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

#### **Indicaciones para la protección contra incendio y explosión**

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). En caso de incendio, debe poder realizarse un enfriamiento de emergencia con rocío de agua. Conectar a tierra y atar los contenedores cuando se está transfiriendo el material.

#### **Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento**

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado.

#### **Material inapropiado**

No conocidos

#### **Clase de temperatura**

T2

### 7.3. Usos específicos finales

Agente de coalescencia

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

### 8.1. Parámetros de control

#### **Límites de exposición Unión Europea**

No se establecieron límites de exposición

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



OXFILM 351  
11260A

Versión / revisión

6.01

## Límites de exposición España

No se establecieron límites de exposición.

### DNEL & PNEC

#### Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 94-28-0 Trabajadores

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos por inhalación	27,9 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales por inhalación	167,4 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos en la piel	5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - efectos locales - ojos	Ningún peligro identificado

### población

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos por inhalación	8,33 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales por inhalación	50 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos en la piel	3 mg/kg bw/day
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales en la piel	Ningún efecto umbral y/o ninguna información dosis/efecto disponible
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos orales	3 mg/kg bw/day
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos orales	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - efectos locales - ojos	Ningún peligro identificado

### medio ambiente

PNEC Agua - agua dulce	0,039 mg/l
PNEC Agua - agua de mar	0,004 mg/l
PNEC Agua - liberación a ratos	0,387 mg/l
PNEC STP	1,94 g/l
PNEC Sedimento - agua dulce	88,78 mg/kg dw
PNEC Sedimento - agua del mar	8,88 mg/kg dw
PNEC Aire	Ningún peligro identificado
PNEC Suelo	17,7 mg/kg
Intoxicación indirecta	No hay potencial para causar efectos tóxicos (en organismos superiores) si está acumulado por la cadena de alimentación

## 8.2. Controles de la exposición

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**OXFILM 351  
11260A**

**Versión / revisión**

**6.01**

## **Desviaciones de las condiciones de prueba estándar (REACH)**

no aplicable.

## **Instalaciones técnicas de control apropiadas**

La ventilación general o con dilución son muchas veces insuficientes para limitar que los empleados estén expuestos a la contaminación. Generalmente se da preferencia a la ventilación local. Se deben usar aparatos protegidos contra la explosión (tales como, p.ej., ventiladores, interruptores y la puesta a tierra) en los sistemas de ventilación mecánicos.

## **Protección personal**

### **Procedimiento general de higiene industrial**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

### **Medidas de higiene**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

### **Protección de los ojos**

Lentes de seguridad ajustados al contorno del rostro. Además de lentes protectores debe llevar una mascarilla si existe peligro de salpicaduras en la cara.

El equipo debe satisfacer la norma EN 166

### **Protección de las manos**

Usar guantes de protección. Recomendaciones se dan a continuación. Se podrá usar otro material protector, según la situación, si es adecuado, existen datos disponibles sobre la degradación e impregnación. Si se utilizan otras sustancias químicas junto con esta sustancia química, la selección del material deberá basarse en la protección contra todas las sustancias químicas presentes.

<b>Material apropiado</b>	caucho nitrilo
<b>Sustancia de referencia</b>	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
<b>Evaluación</b>	según EN 374: nivel 6
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,55 mm
<b>Tiempo de perforación</b>	> 480 min

<b>Material apropiado</b>	cloruro de polivinilo / caucho nitrilo
<b>Sustancia de referencia</b>	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
<b>Evaluación</b>	según EN 374: nivel 6
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,9 mm
<b>Tiempo de perforación</b>	> 480 min

### **Protección de la piel y del cuerpo**

indumentaria impermeable. Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

### **Controles de la exposición del medio ambiente**

Si es posible, utilizar sistemas cerrados. Si no se puede impedir el derrame de la sustancia, ésta tiene que ser succionada por el punto de salida, en lo posible, sin peligro. Cumplir los límites de exposición. Limpieza exhaustiva del aire de ser necesario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Informar a las autoridades responsables en caso de fuga a la atmósfera o en caso de entrada a vías fluviales, suelo o alcantarillado.

### **Consejos adicionales**

Más detalles acerca de esta sustancia pueden encontrarse en el dossier de registros bajo en siguiente enlace: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



OXFILM 351  
11260A

Versión / revisión

6.01

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Estado físico</b>	líquido				
<b>Color</b>	incolore				
<b>Olor</b>	frutoso suave				
<b>umbral de olor</b>	sin datos disponibles				
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	-70 °C (Punto de fluidez)				
<b>Método</b>	DIN ISO 3016				
<b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	340 - 351 °C @ 1013 hPa				
<b>Método</b>	DIN 53171				
<b>Inflamabilidad</b>	Aunque no exista clasificación de inflamabilidad, el producto puede incendiarse o arder.***				
<b>Límite de explosión inferior</b>	0,46 Vol %				
<b>Límite de explosión superior</b>	sin datos disponibles				
<b>Punto de ignición</b>	196 °C @ 1013 hPa				
<b>Método</b>	ISO 2719				
<b>Temperatura de autoignición</b>	365 °C @ 1027 hPa				
<b>Método</b>	DIN 51794				
<b>Temperatura de descomposición</b>	sin datos disponibles				
<b>pH</b>	sin datos disponibles				
<b>Viscosidad cinemática</b>	16,960 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C				
<b>Método</b>	DIN 51562, ASTM D445				
<b>Solubilidad</b>	1,53 mg/l @ 20 °C, en agua, OECD 105				
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	6,1 medido OECD 117				
<b>Presión de vapor</b>					
Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
< 0,001	< 0,0001	< 0,001	25	77	EU A.4
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>					
Valores	@ °C	@ °F	Método		
0,967	20	68	DIN 51757		
<b>Densidad de vapor relativa</b>	sin datos disponibles				
<b>Características de las partículas</b>	No aplicable				

### 9.2. Información adicional

<b>Peligro de explosión</b>	No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado
<b>Propiedades comburentes</b>	No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado
<b>Peso molecular</b>	402,56
<b>Fórmula molecular</b>	C22 H42 O6
<b>log Koc</b>	4,36 OECD 121
<b>Conductibilidad</b>	0,68 µS/m @ 20 °C
<b>Índice de refracción</b>	1,444 @ 20 °C
<b>Tensión superficial</b>	45,8 mN/m (1,375 mg/l @ 20°C), OECD 115
<b>Índice de evaporación</b>	sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



OXFILM 351  
11260A

Versión / revisión

6.01

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

La capacidad de reacción del producto se corresponde con el de la clase de sustancia, tal como se describe típicamente en los libros de texto de la química orgánica.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Una descomposición térmica puede ocurrir por encima de 250 °C.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurre.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con calor, chispas, llama abierta y descarga estática. Mantener alejado de toda fuente de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

No conocidos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/200

Vías probables de exposición Ingestión, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

Toxicidad aguda				
Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo (94-28-0)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	> 2000 mg/kg	rata, hembra	OECD 420
Piel	LD50	> 2000 mg/kg	rata, macho/hembra	OECD 402
Inhalación	LC50	> 2000 mg/m <sup>3</sup> (4h)	rata, macho	OECD 403

### Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 94-28-0

#### Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

Toxicidad agua por vía oral

Toxicidad dérmica aguda

Toxicidad aguda por inhalación

STOT SE

### Irritación y corrosión

#### Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo (94-28-0)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**OXFILM 351**  
**11260A**

**Versión / revisión**

**6.01**

Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	Ligera irritación de la piel	OECD 404	4h
Ojos	conejo	Ligera irritación en los ojos	OECD 405	

## **Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 94-28-0**

### **Valoración**

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

Irritación de la piel / Corrosión

Irritación de los ojos / Corrosión

No se dispone de datos relativos a la irritación de las vías respiratorias

### **Sensibilización**

#### **Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo (94-28-0)**

Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	ratón	insensibilizante	OECD 429	in vivo
Piel	conejillo de indias	insensibilizante	OECD 406	in vivo

## **Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 94-28-0**

### **Valoración**

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

Sensibilización cutánea

No se dispone de datos para la sensibilización de las vías respiratorias

### **Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada**

#### **Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo (94-28-0)**

Typo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subaguda	NOAEL: 5000 ppm	rata, macho/hembra	OECD 422	Oral
Toxicidad subaguda	NOAEC: 1000 mg/m <sup>3</sup> (14 d)	rata, macho	OECD 403	Inhalación
Toxicidad subcrónica	NOAEL: 120 mg/kg/d (90d)	rata, hembra	OECD 408	Oral

## **Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 94-28-0**

### **Valoración**

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT RE

### **Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción**

#### **Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo (94-28-0)**

Typo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium Escherichia coli	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		ratón células linfáticas	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		linfocitos humanos	negativo	OECD 473 (aberración cromosomal)	Estudio in vitro
Toxicidad a la	NOAEL: 5000	rata, paterno		OECD 422, Oral	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**OXFILM 351**  
**11260A**

**Versión / revisión** 6.01

reproducción	ppm	macho/hembra			
Toxicidad a la reproducción	NOAEL: 15000 ppm	rata, 1a generación, macho/hembra		OECD 422, Oral	
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 300 mg/kg/d	rata	Efecto tóxico en el animal madre	OECD 414, Oral	
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 300 mg/kg/d	rata	Toxicidad para el desarrollo efecto tóxico en el feto	OECD 414, Oral	
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 250 mg/kg/d	rata, paterno macho/hembra		OCDE 443 Oral	
Toxicidad a la reproducción	NOAEL >= 750 mg/kg/d	rata, 1a generación, macho/hembra rat 2. Generation, male/female		OCDE 443 Oral	Reproducción / Toxicidad para el desarrollo
Carcinogenicidad	sin datos disponibles				

## **Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 94-28-0**

### **CMR Classification**

Los datos existentes relativos a las propiedades de tipo CMR están resumidos en la tabla anterior. No justifican ninguna clasificación en las categorías 1A ó 1B

### **Evaluación**

Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

Las pruebas animales no mostraron cualquier efecto sobre la fertilidad

Ninguna toxicidad para el desarrollo en ausencia de toxicidad maternal

No se ha efectuado un estudio del cáncer

## **Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 94-28-0**

### **Toxicidad sistémica para órganos diana tras una exposición única**

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT SE

### **Toxicidad sistémica para órganos diana tras exposiciones repetidas**

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT RE

### **Toxicité par aspiration**

sin datos disponibles

## **11.2. Información relativa a otros peligros**

### **Propiedades de alteración endocrina**

No se ha comprobado que la sustancia tenga propiedades de alteración endocrina conforme al apartado 2.3.

### **Nota**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Más detalles acerca de esta sustancia pueden encontrarse en el dossier de registros bajo en siguiente enlace:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad**

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

**Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo (94-28-0)**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**OXFILM 351**  
**11260A**

Versión / revisión

6.01

Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)	96h	LC50: > 97 mg/l	
Danio rerio	96h	LC0: > 78 mg/l	84/449/EEC C.1
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	96h	EC50: > 97 mg/l	Movilidad
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: > 55,9 mg/l (Tasa de crecimiento)	84/449/EEC C.3
Americamysis bahia	48h	LC50: > 1,8 mg/l	EPA/600/4-90/027
Pseudomonas putida	5 h	EC10: >1,934 g/l	Inhibición de la respiración

## Toxicidad a largo plazo

### **Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo (94-28-0)**

Typo	Especies	Dosis	Método
Toxicidad acuática	Desmodesmus subspicatus	NOEC: ~ 27,3 mg/l (3d) Número de células	84/449/EEC C.3

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### **Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 94-28-0**

#### Biodegradación

92 % (28 d), BOD, lodo activado (doméstico), aeróbico, Fácilmente biodegradable.

#### Degradación abiótica

### **Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo (94-28-0)**

Typo	Resultado	Método
Hidrólisis	sin datos disponibles	
Fotólisis	sin datos disponibles	

## 12.3. Potencial de bioacumulación

### **Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo (94-28-0)**

Typo	Resultado	Método
log Pow	6,1 @ 25 °C (77 °F)	medido, OECD 117
BCF	sin datos disponibles	

## 12.4. Movilidad en el suelo

### **Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo (94-28-0)**

Typo	Resultado	Método
Tensión superficial	45,8 mN/m @ 20 °C (68 °F) @ 1,375 mg/l	OECD 115
Absorción/desorción	log Koc: 4,36	OECD 121
Distribución en compartimentos medioambientales	sin datos disponibles	

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**OXFILM 351**  
**11260A**

Versión / revisión 6.01

## **Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 94-28-0**

### **Valoración PBT y VPVB**

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

## **12.6. Propiedades de alteración endocrina**

No se ha comprobado que la sustancia tenga propiedades de alteración endocrina conforme al apartado 2.3.

## **12.7. Otros efectos adversos**

### **Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 94-28-0**

sin datos disponibles

## **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

#### **Información del Producto**

Eliminar observando las leyes y reglamentaciones legales para residuos. La elección del proceso de eliminación depende de la composición del producto en el momento de la eliminación y de los estatutos locales y de las posibilidades de eliminación.

#### **Envoltorios vacíos impuros**

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después de la correspondiente limpieza, pueden ser reutilizados de nuevo.

## **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

### **SECCIÓN 14.1 - 14.6**

#### **ADR/RID**

No restringido

#### **ADN**

ADN: Contenedor y buque cisterna  
No restringido

#### **ICAO-TI / IATA-DGR**

No restringido

#### **IMDG**

No restringido

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

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**

#### **Regulación 1272/2008, Anexo VI**

no listado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**OXFILM 351**  
**11260A**

**Versión / revisión** 6.01

## DI 2012/18/EU (Seveso III)

**Categoría** no sujeto

## DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nombre químico	Estado
Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo CAS: 94-28-0	no sujeto

## Inventarios Internacionales

### **Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 94-28-0**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2023192 (EU)  
ENCS (2)-658 (JP)  
ISHL (2)-658 (JP)  
KECI KE-13751 (KR)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC-NZ with note  
TCSI (TW)

## **15.2. Evaluación de la seguridad química**

El Informe sobre la Seguridad Química - ISQ (Chemical Safety Report - CSR) ha sido redactado. Debido a que el producto está clasificado bajo REACH como no peligroso no se ha calculado ningún escenario de exposición.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### **abreviaturas**

Una lista de conceptos y abreviaciones se puede encontrar en el siguiente enlace:  
[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### **Consejos relativos a la formación**

Es necesario tener un entrenamiento/educación especiales para que los primeros auxilios sean efectivos.

### **Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja técnica**

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se basa en los datos propios de OQ y las fuentes públicas consideradas como válidas o aceptables. La falta de elementos de datos exigidos por OSHA, ANSI ó 1907/2006/CE señala que no se dispone de datos que satisfagan estos requerimientos.

### **Información adicional (ficha de datos de seguridad)**

Las modificaciones frente a la versión previa están marcadas con \*\*\*. Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable. Para más información, otras hojas de datos de seguridad de material o hojas de datos técnicos, consulte el sitio de OQ en la web ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

No es necesario el anexo, ya que la sustancia fue registrada bajo REACH como producto no peligroso.

### **De responsabilidad**

**Sólo para uso industrial.** La información aquí reproducida corresponde al estado actual de nuestros

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**OXFILM 351  
11260A**

**Versión / revisión**

6.01

---

conocimientos, pero no garantiza su exhaustividad. OQ Chemicals no garantiza la segura manipulación de este producto en la aplicación de nuestros clientes o en presencia de otras sustancias. El usuario es plenamente responsable de determinar la idoneidad de este producto para su uso específico y de cumplir todas las normas de seguridad aplicables o necesarias.

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**