

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**OXSOFT TOTM LE**  
**11390C**

Versión / revisión 1  
Sustituye la versión -

Fecha de Revisión 24-oct-2018  
Fecha de emisión 24-oct-2018

## 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 **OXSOFT TOTM LE**

Nombre químico Trioctyl trimellitate  
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate  
No. CAS 3319-31-1  
N.º CE 222-020-0  
Número de registro (REACH) 01-2119487462-32

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

Aplicaciones identificadas plastificante  
Lubricantes y aditivos de lubricantes  
aditivo para combustible  
Medical device  
Car interiors  
Cable Compounding  
Manufacture of articles  
Usos desaconsejados Ninguno(a)

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

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

Información del Producto Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: psq@oxea-chemicals.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
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

OXSOFT TOTM LE  
11390C

Versión / revisión 1

1272/2008/CE (CLP)

## 2.2. Elementos de la etiqueta

No requerido.

## 2.3. Otros peligros

**Valoración PBT y VPVB** Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre químico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo)	3319-31-1	01-2119487462-32	-	> 96,0

## 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.

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.

OXSOFT TOTM LE  
11390C

Versión / revisión 1

## Métodos de limpieza

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

#### Productos incompatibles

agentes oxidantes fuertes  
ácidos fuertes

### 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.

#### Clase de temperatura

T2

### 7.3. Usos específicos finales

plastificante  
Lubricantes y aditivos de lubricantes  
aditivo para combustible  
Medical device  
Car interiors  
Cable Compounding  
Manufacture of articles

OXSOFT TOTM LE  
11390C

Versión / revisión 1

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición Unión Europea

No se establecieron límites de exposición

#### Límites de exposición España

No se establecieron límites de exposición.

#### DNEL & PNEC

#### Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo), CAS: 3319-31-1 Trabajadores

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos por inhalación	3,97 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	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos en la piel	22,5 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	0,98 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	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos en la piel	11,25 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 - exposición prolongada - efectos sistémicos orales	1,13 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	60 ng/l
PNEC Agua - agua de mar	6 ng/l
PNEC Agua - liberación a ratos	30 ng/l
PNEC STP	300 ng/l
PNEC Sedimento - agua dulce	7,4 mg/kg
PNEC Sedimento - agua del mar	0,74 mg/kg

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXSOFT TOTM LE  
11390C

Versión / revisión 1

PNEC Aire	Ningún peligro identificado
PNEC Suelo	0,095 mg/kg
PNEC oral	0,125 mg/kg

## 8.2. Controles de la exposición

**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.

#### Protección respiratoria

equipo de respiración con filtro A. Mascarilla completa con el filtro arriba indicado conforme a los requerimientos de uso de los productores o equipo respiratorio independiente. El equipo debe satisfacer las normas EN 136 ó EN 140 y EN 143.

OXSOFT TOTM LE  
11390C

Versión / revisión 1

## 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>.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Aspecto</b>	líquido				
<b>Color</b>	amarillo claro				
<b>Olor</b>	débilmente				
<b>umbral de olor</b>	sin datos disponibles				
<b>pH</b>	sin datos disponibles				
<b>Temperatura de fusión/rango</b>	-43 °C				
<b>Método</b>	ASTM D 97-02				
<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	355 °C @ 1013 hPa				
<b>Método</b>	OECD 103				
<b>Punto de ignición</b>	224 °C @ 1013 hPa				
<b>Método</b>	ASTM D-93				
<b>Índice de evaporación</b>	sin datos disponibles				
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No se aplica, ya que la sustancia es un líquido				
<b>Límite de explosión inferior</b>	0,3 Vol %				
<b>Límite de explosión superior</b>	2,5 Vol %				
<b>Presión de vapor</b>					
Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
0,2	0,02	< 0,001	200	392	OECD 104
< 0,001	< 0,001	< 0,001	20	68	OECD 104
<b>Densidad de vapor</b>	sin datos disponibles				
<b>Densidad relativa</b>					
Valores	@ °C	@ °F	Método		
0,9885	20	68	OECD 109		
<b>Solubilidad</b>	3,06 µg/l @ 25 °C, en agua, OECD 105				
<b>log Pow</b>	8,0 medido, OECD 123				
<b>Temperatura de autoignición</b>	410 °C				
<b>Temperatura de descomposición</b>	sin datos disponibles				
<b>Viscosidad</b>	312,64 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C				
<b>Método</b>	cinemática, OECD 114				
<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				

### 9.2. Información adicional

OXSOFT TOTM LE  
11390C

Versión / revisión 1

**Peso molecular** 546,79  
**Fórmula molecular** C33 H54 O6  
**log Koc** 23 @ 20 °C, OECD 121  
**Conductibilidad** 0,015 µS/m @ 20 °C  
**Índice de refracción** 1,485 @ 20 °C

## 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.

### 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

ácidos fuertes.

### 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 los efectos toxicológicos

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

Toxicidad aguda				
<b>Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo) (3319-31-1)</b>				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	> 2000 mg/kg	rata	OECD 401
Piel	LD50	> 2 ml/kg	conejo	FIFRA part 163, title 40
Inhalación	LC50	> 2600 mg/m <sup>3</sup> (4h)	rata	aerosol OECD 403

#### **Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo), CAS: 3319-31-1**

##### Valoración

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

Toxicidad agua por vía oral

Toxicidad dérmica aguda



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXSOFT TOTM LE  
11390C

Versión / revisión 1

Toxicidad aguda por inhalación

<b>Irritación y corrosión</b>				
<b>Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo) (3319-31-1)</b>				
Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	No irrita la piel	16 CFR P124	
Ojos	conejo	No irrita los ojos	16 CFR P125	

## **Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo), CAS: 3319-31-1**

### **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

<b>Sensibilización</b>				
<b>Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo) (3319-31-1)</b>				
Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	conejillo de indias	insensibilizante	OECD 406	

## **Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo), CAS: 3319-31-1**

### **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

<b>Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada</b>				
<b>Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo) (3319-31-1)</b>				
Typo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subaguda	NOEL: 1000 mg/kg/d	rata, macho/hembra	OECD 407	Oral
Toxicidad subcrónica	NOAEL: 225 mg/kg/d (90d)	rata, macho/hembra	OECD 408	Oral
Toxicidad subcrónica	LOAEL: 1000 mg/kg/d (90d)	rata, macho/hembra	OECD 408	Oral

## **Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo), CAS: 3319-31-1**

### **Valoración**

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

STOT RE

<b>Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción</b>					
<b>Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo) (3319-31-1)</b>					
Typo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		linfocitos humanos	negativo	OECD 473 (aberración cromosomal)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		ratón	negativo	aberración cromosomal	in vivo
Toxicidad a la	NOAEL 100	rata, paterno,		OECD 421 Oral	Fertilidad

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXSOFT TOTM LE  
11390C

Versión / revisión 1

reproducción	mg/kg/d	macho			
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 1000 mg/kg/d	rata, 1a generación, macho/hembra		OECD 421 Oral	Toxicidad para el desarrollo
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 500 mg/kg/d	rata, paterno, macho		OECD 422 Oral	Fertilidad
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 500 mg/kg/d	rata, 1a generación, macho/hembra		OECD 422 Oral	Toxicidad para el desarrollo
Teratogenicidad	NOAEL 1050 mg/kg/d	rata		OECD 414, Oral	Toxicidad para el desarrollo
Mutagenicidad		ratón células linfáticas	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Estudio in vitro
Carcinogenicidad	sin datos disponibles				

## **Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo), CAS: 3319-31-1**

### **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

No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales

En ausencia de indicios especiales no es necesario ningún estudio del cáncer

## **Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo), CAS: 3319-31-1**

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

sin datos disponibles

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

sin datos disponibles

### **Toxicité par aspiration**

sin datos disponibles

### **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**

<b>Peligros agudos para el medio ambiente acuático</b>			
<b>Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo) (3319-31-1)</b>			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Pez (agua dulce)	96 d	LC50: >100 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	NOEC: > 180 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 100 mg/l	OECD 201
lodo activado (bacterias)	3 h	NOEC: 1000 mg/l	OECD 209

### **Toxicidad a largo plazo**

#### **Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo) (3319-31-1)**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXSOFT TOTM LE  
11390C

Versión / revisión 1

Typo	Especies	Dosis	Método	
Toxicidad a la reproducción	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	NOEC: 55,6 mg/l (21d)	OECD 211	
Toxicidad a la reproducción	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	EC50: 89,1 mg/l/21d	OECD 211	
Toxicidad acuática	pez Oryzias latipes	NOEC: > 75 mg/l (14d)	OECD 204	
Toxicidad acuática	algas Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 100 mg/l (3d)	OECD 201	

## Sediment toxicity

### Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo) (3319-31-1)

Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Typo	Método
Midge Chironomus riparius	28 d	NOEC: 740 mg/kg sedimento dw	Emergence rate	OECD 218

## Toxicidad terrestre

### Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo) (3319-31-1)

Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Typo	Método
Lombriz de tierra Eisenia fetida	14 d	LC10: > 1000 mg/kg suelo dw	mortalidad	EU Method C.8 analogía
Plant Triticum aestivum	18 d	LC50: 100 mg/kg suelo dw	Seeding emergence	OECD 208 analogía
Plant Triticum aestivum	18 d	EC50: 100 mg/kg suelo dw	Crecimiento	OECD 208 analogía
Plant Brassica alba	17 d	LC50: 100 mg/kg suelo dw	Seeding emergence	OECD 208 analogía
Plant Brassica alba	17 d	LC50: 100 mg/kg suelo dw	Crecimiento	OECD 208 analogía
Plant Lepidum Sativum	18 d	LC50: .? mg/kg suelo dw	Seeding emergence	OECD 208 analogía
Plant Lepidum Sativum	18 d	EC50: 100 mg/kg suelo dw	Crecimiento	OECD 208 analogía

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo), CAS: 3319-31-1

#### Biodegradación

< 20 % (28 d), lodo activado, aeróbico, OECD 301 D.

#### Degradación abiótica

### Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo) (3319-31-1)

Typo	Resultado	Método
Hidrólisis	t1/2 (pH 7): 15,7 yr @ 25°C	
Fotólisis	sin datos disponibles	

## 12.3. Potencial de bioacumulación

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXSOFT TOTM LE  
11390C

Versión / revisión 1

<b>Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo) (3319-31-1)</b>		
Typo	Resultado	Método
log Pow	8,0	medido, OECD 123
BCF	< 2,7 @ 0,2 mg/l	OECD 305 C

## 12.4 Movilidad en el suelo

<b>Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo) (3319-31-1)</b>		
Typo	Resultado	Método
Absorción/desorción	log Koc: 23 @ 20 °C	OECD 121
Tensión superficial	Surface activity not expected	
Distribución en compartimentos medioambientales	Aire: 0,445 % Suelo: 4,99 % agua: 33,7 % Sedimento: 60,9 %	Cálculo conforme a Mackay, nivel III

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

### **Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo), CAS: 3319-31-1**

#### **Valoración PBT y VPVB**

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

## 12.6. Otros efectos adversos

### **Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo), CAS: 3319-31-1**

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**

No restringido

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXSOFT TOTM LE  
11390C

Versión / revisión 1

**ICAO-TI / IATA-DGR** No restringido

**IMDG** No restringido

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 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

#### Regulación 1272/2008, Anexo VI

no listado

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

Categoría no sujeto

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

Nombre químico	Estado
Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo) CAS: 3319-31-1	no sujeto

### Inventarios Internacionales

#### **Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo), CAS: 3319-31-1**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2220200 (EU)  
ENCS (3)-1372 (JP)  
ENCS (3)-2684 (JP)  
ISHL (3)-1372 (JP)  
ISHL (3)-2684 (JP)  
KECI KE-02668 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC-NZ May be used as single component chemical  
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.

OXSOFT TOTM LE  
11390C

Versión / revisión 1

## 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 Oxea 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 Oxea en la web ([www.oxea-chemicals.com](http://www.oxea-chemicals.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 que se encuentra en la presente es precisa a nuestro mejor saber y entender. No sugerimos ni garantizamos que cualesquiera de los peligros que figuran en la presente sean los únicos que existan. Oxea no extiende ninguna garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, en cuanto al uso seguro de este material en su proceso o en combinación con otras sustancias. El usuario es el único responsable por determinar la aptitud de los materiales para cualquier uso y forma de uso contemplado. El usuario deberá observar todas las normas de seguridad y salud aplicables.

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