

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**OXSOFT GPO**

11430

Versión / revisión

3

Sustituye la versión

2.00

Fecha de Revisión

07-may-2020

Fecha de emisión

15-may-2020

## 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 preparación **OXSOFT GPO**

Nombre químico Bis(2-etilhexilo)-1,4-benzenedicarboxylato  
No. CAS 6422-86-2  
EC No. 229-176-9  
Número de registro (REACH) 01-2119446265-39

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

Aplicaciones identificadas plastificante  
Revestimientos  
Tintes  
aditivo  
reactivos para laboratorio  
Usos desaconsejados Ninguno(a)

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

Identificación de la compañía 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  
Nacional teléfono de emergencia +55 11 3197 5891 (Brasil)  
+56 2 2582 9336 (Chile)  
+57 1 508 7337 (Colombia)  
+54 11 5984 3690 (Argentina)  
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)



OXSOFT GPO  
11430

Versión / revisión 3

## 2.2. Elementos de la etiqueta

No requerido.

## 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)

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre químico	No. CAS	RECh-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Bis(2-etilhexilo)-1,4-benzenedicarboxylato	6422-86-2	01-2119446265-39	-	> 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.

#### Ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a 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.

#### Ingestión

Llame inmediatamente al médico. No provoque el vómito 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 la ropa empapada contaminada inmediatamente y desecharla de manera segura. El socorrista necesita protegerse a sí mismo.



Trate sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

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

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

No use 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)

bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

En principio, los gases de combustión de materiales orgánicos deben clasificarse como venenosos 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 sentido opuesto 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. Evite el contacto con piel y ojos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Asegúrese que haya 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

Impida nuevos escapes o derrames. No libere el producto en el medio acuático sin haber realizado un 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



**OXSOFT GPO**  
11430

Versión / revisión 3

Absorber con material absorbente inerte. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades, recójalo inmediatamente mediante pala o aspirándolo. Elimine observando las normas locales en vigor. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían 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

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Disponga de suficiente renovación de 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. Lávese 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

ácidos fuertes  
agentes oxidantes 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. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían 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

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

#### Clase de temperatura

T2

### 7.3. Usos específicos finales

plastificante  
Revestimientos  
Tintes  
aditivo  
reactivos para laboratorio

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

### 8.1. Parámetros de control



## **Límites nacionales de exposición en el trabajo Argentina**

No se establecieron límites de exposición.

## **Límites nacionales de exposición en el trabajo Brazil**

No se establecieron límites de exposición.

## **Límites nacionales de exposición en el trabajo Chile**

No se establecieron límites de exposición.

## **Límites nacionales de exposición en el trabajo Columbia**

No se establecieron límites de exposición.

## **Límites nacionales de exposición en el trabajo Peru**

No se establecieron límites de exposición.

## **Límites nacionales de exposición en el trabajo Venezuela**

No se establecieron límites de exposición.

## **8.2. Controles de la exposición**

### **Instalaciones técnicas de control apropiadas**

Con frecuencia, la ventilación general o por dilución no basta como único medio para controlar la exposición de los empleados. Por lo general, se prefiere ventilación local. Deben usarse equipos a prueba de explosión (por ejemplo, ventiladores, interruptores y conductos aterrizados) en los sistemas de ventilación mecánica.

### **Protección personal**

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

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Asegurarse de que los dispositivos para lavar los ojos y las duchas de seguridad están ubicadas cerca del lugar de trabajo.

#### **Medidas de higiene**

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

#### **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.



**OXSOFT GPO**  
11430

Versión / revisión 3

<b>Materiales adecuados</b>	caucho nitrilo
<b>Evaluación</b>	según EN 374: nivel 6
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,55 mm
<b>Rotura por el tiempo</b>	> 480 min
<b>Materiales adecuados</b>	cloruro de polivinilo / caucho nitrilo
<b>Evaluación</b>	según EN 374: nivel 6
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,9 mm
<b>Rotura por el tiempo</b>	> 480 min

### 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 la piel y del cuerpo

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

### Control de exposición ambiental

De ser posible úsese en sistemas cerrados. Si la fuga no se puede prevenir, la sustancia debe ser absorbida en el punto de fuga, 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.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Aspecto</b>	líquido					
<b>Color</b>	incolore					
<b>Olor</b>	ligero					
<b>umbral de olor</b>	sin datos disponibles					
<b>pH</b>	sin datos disponibles					
<b>Temperatura de fusión/rango</b>	< -67,2 °C @ 1013 hPa					
<b>Método</b>	EU A.1					
<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	375 °C @ 1013 hPa					
<b>Método</b>	EU A.2					
<b>Punto de inflamación</b>	212 °C @ 1013 hPa					
<b>Método</b>	ASTM 3278					
<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 inferior de explosión</b>	sin datos disponibles					
<b>Límite superior de explosión</b>	sin datos disponibles					
<b>Presión de vapor</b>	Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
	< 0,001	< 0,0001	< 0,0001	25	77	EU A.4
<b>Densidad de vapor</b>	13,5 (Aire=1) @20 °C (68 °F)					
<b>Densidad relativa</b>	Valores	@ °C	@ °F	Método		
	0,983	20	68	EU A.3		
<b>Solubilidad</b>	0,4 µg/l @ 22,5 °C, en agua					

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXSOFT GPO  
11430

Versión / revisión 3

<b>log Pow</b>	5,72 (calculado), OECD 107
<b>Temperatura de autoignición</b>	387 °C @ 980 hPa
<b>Método</b>	EU A.15
<b>Temperatura de descomposición</b>	sin datos disponibles
<b>Viscosidad</b>	65,8 mPa*s @ 25 °C
<b>Método</b>	dinámica, 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

<b>Peso molecular</b>	390,56
<b>Fórmula molecular</b>	C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub>
<b>Conductividad</b>	0,0029 µS/m @ 20 °C
<b>Índice de refracción</b>	1,487 @ 20 °C
<b>Tensión superficial</b>	32,7 mN/m @ 22 °C (71,6 °F), EU A.5

## 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 deberán evitarse

Evitar el contacto con el calor, las chispas, las llamas abiertas y la descarga eléctrica. Evitar toda fuente de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

ácidos fuertes, agentes oxidantes 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, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXSOFT GPO  
11430

Versión / revisión 3

<b>Toxicidad aguda</b>				
<b>Bis(2-etilhexilo)-1,4- benzenedicarboxylato (6422-86-2)</b>				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	> 5000 mg/kg	rata	
Piel	LD50	> 19670 mg/kg	cuyo	

## **Bis(2-etilhexilo)-1,4- benzenedicarboxylato, CAS: 6422-86-2**

### **Valoración**

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

Toxicidad agua por vía oral

Toxicidad dérmica aguda

No se disponen datos correspondientes a la toxicidad por inhalación

<b>Irritación y corrosión</b>				
<b>Bis(2-etilhexilo)-1,4- benzenedicarboxylato (6422-86-2)</b>				
Efectos sobre los Órganos	Especies	Resultado	Método	
Objetivo				
Piel	cuyo	Ligera irritación de la piel		
Ojos	conejo	Ligera irritación de los ojos		

## **Bis(2-etilhexilo)-1,4- benzenedicarboxylato, CAS: 6422-86-2**

### **Valoración**

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

Irritación de la piel / Corrosión

Irritación de los ojos / Corrosión

<b>Sensibilización</b>				
<b>Bis(2-etilhexilo)-1,4- benzenedicarboxylato (6422-86-2)</b>				
Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	cuyo	insensibilizante		

## **Bis(2-etilhexilo)-1,4- benzenedicarboxylato, CAS: 6422-86-2**

### **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>Toxicidad subaguda, subcrónica y crónica</b>				
<b>Bis(2-etilhexilo)-1,4- benzenedicarboxylato (6422-86-2)</b>				
Tipo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subaguda	NOAEL: 885 mg/kg/d (28d)	rata, macho/hembra	Oral	
Toxicidad subaguda	NOAEC: 46,3 mg/m <sup>3</sup> (10 d)	rata, macho/hembra	Inhalación	
Toxicidad subcrónica	NOAEL: 277 - 309 mg/kg/d (90d)	rata	Oral	
Toxicidad crónica	NOAEL: 79 - 102 mg/kg/d (104 semanas)	rata	Oral	



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXSOFT GPO  
11430

Versión / revisión 3

## **Bis(2-etilhexilo)-1,4- benzenedicarboxylato, CAS: 6422-86-2**

### **Valoración**

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

<b>Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción</b>					
<b>Bis(2-etilhexilo)-1,4- benzenedicarboxylato (6422-86-2)</b>					
Tipo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		Bacterias	negativo	OECD 471 (Ames)	
Mutagenicidad		células de mamíferos	negativo	OECD 473 (aberración cromosomal)	
Mutagenicidad		células de mamíferos	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 747 mg/kg/d	rata		OECD 414, Oral	Toxicidad para el desarrollo
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 458 mg/kg/d	rata		OECD 414, Oral	Efecto tóxico en el animal madre
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 500 - 1000 mg/kg/d	rata		OECD 416	Oral

## **Bis(2-etilhexilo)-1,4- benzenedicarboxylato, CAS: 6422-86-2**

### **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 ningún efecto tóxico para la reproducción en el experimento en animales

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

## **Bis(2-etilhexilo)-1,4- benzenedicarboxylato, CAS: 6422-86-2**

### **Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposición única**

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

STOT SE

### **Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposiciones repetidas**

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

STOT RE

### **Toxicidad por aspiración**

Debido a su viscosidad, este producto no presenta ningún peligro al aspirarlo

### **Nota**

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete 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>Toxicidad acuática aguda</b>			
<b>Bis(2-etilhexilo)-1,4- benzenedicarboxylato (6422-86-2)</b>			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**OXSOFT GPO**  
11430

Versión / revisión 3

Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	NOEC: $\geq$ 0,0014 mg/l	
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	EC50: $>$ 0,0014 mg/l	
Pimephales promelas (pez de cabeza grande)	96h	LC50: $>$ 984 mg/l	
algas	72h	NOEC: $\geq$ 0,86 mg/l	Inhibición del crecimiento

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Bis(2-etilhexilo)-1,4- benzenedicarboxylato, CAS: 6422-86-2**

### Biodegradación

40,2 % (28 d).

## 12.3. Potencial de bioacumulación

**Bis(2-etilhexilo)-1,4- benzenedicarboxylato (6422-86-2)**

Tipo	Resultado	Método
log Pow	5,72	calculado, OECD 107

## 12.4 Movilidad en el suelo

**Bis(2-etilhexilo)-1,4- benzenedicarboxylato (6422-86-2)**

Tipo	Resultado	Método
Tensión superficial	32,7 mN/m @ 22 °C (71,6 °F)	EU A.5

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Bis(2-etilhexilo)-1,4- benzenedicarboxylato, CAS: 6422-86-2**

### 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

**Bis(2-etilhexilo)-1,4- benzenedicarboxylato, CAS: 6422-86-2**

sin datos disponibles

### Nota

No depositar en el medio ambiente.

## 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.

#### Envases vacíos sin lavar

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXSOFT GPO  
11430

Versión / revisión 3

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

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

D.O.T. (49CFR) No restringido

## 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

#### Inventarios Internacionales

**Bis(2-etilhexilo)-1,4- benzenedicarboxilato, CAS: 6422-86-2**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2291769 (EU)  
ENCS (3)-4053 (JP)  
ISHL 4-(7)-1490 (JP)  
KECI KE-02197 (KR)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC-NZ May be used as single component chemical  
TCSI (TW)

#### Información regulatoria nacional Argentina

**Sustancias químicas prohibidas**  
no listado

**Sustancias químicas restringidas**  
no listado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**OXSOFT GPO**  
11430

Versión / revisión 3

**Sustancias químicas de control de exportaciones**  
no listado

## Información regulatoria nacional Brazil

**Decreto No. 3665**  
no listado

**Decreto No. 3655**  
no listado

## Información regulatoria nacional Chile

**Sustancias prohibidas (Reg. 594/1999, art. 65)**  
no listado

## Información regulatoria nacional Ecuador

**Listados Nacionales de Productos Químicos Prohibidos, Peligrosos y de Uso Severamente Restringido que se utilicen en el Ecuador (Libro VI, An. 7)**  
no listado

Para detalles y otras informaciones consulte por favor las respectivas normas regulatorias.

## **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 para la capacitación**

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

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

La información que se encuentra en esta hoja de datos de seguridad se basa en datos que pertenecen a OQ y en fuentes públicas consideradas válidas o aceptables. La ausencia de los elementos informáticos requeridos por OSHA, ANSI o 1907/2006/CE indica que no hay datos disponibles que cumplan estos requisitos.

### **Información adicional para la hoja de datos de seguridad**

Los cambios desde la versión anterior están marcados por \*\*\*. Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable. Para obtener información adicional, otras hojas de datos de seguridad de materiales u hojas de datos técnicos, consultar la página principal de OQ homepage ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).  
The annex is not required because the substance is not hazardous under REACH

### **Renuncia**

**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. OQ 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**