

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



OXSOFT TOTM ST LE
11390B

Versión / revisión 3.01
Sustituye la versión 3.00***

Fecha de Revisión 27-ene.-2023
Fecha de emisión 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 **OXSOFT TOTM ST 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
Producto sanitario
Equipamiento para interior de vehículos
Revestimiento de cables
Fabricante de artículos
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



**OXSOFT TOTM ST LE
11390B**

Versión / revisión 3.01

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.

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)

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 (%)
Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo)	3319-31-1	01-2119487462-32	-	> 96,0

Observaciones

Contiene el estabilizador(es) siguiente(s):. Pentaerythritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate) (CAS: 6683-19-8).

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



**OXSOFT TOTM ST LE
11390B**

Versión / revisión 3.01

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 sí 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 (CO₂), 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 (CO₂)

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).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



**OXSOFT TOTM ST LE
11390B**

Versión / revisión 3.01

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 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".

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



**OXSOFT TOTM ST LE
11390B**

Versión / revisión

3.01

aditivo para combustible
Producto sanitario
Equipamiento para interior de vehículos
Revestimiento de cables
Fabricante de artículos

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 ³
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 ³
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



**OXSOFT TOTM ST LE
11390B**

Versión / revisión 3.01

PNEC Agua - liberación a ratos	30 ng/l
PNEC STP	300 ng/l
PNEC Sedimento - agua dulce	7,4 mg/kg dw
PNEC Sedimento - agua del mar	0,74 mg/kg dw
PNEC Aire	Ningún peligro identificado
PNEC Suelo	0,095 mg/kg dw
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.

Material apropiado	caucho nitrilo
Sustancia de referencia	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
Evaluación	según EN 374: nivel 6
Espesor del guante	aprox 0,55 mm
Tiempo de perforación	> 480 min
Material apropiado	cloruro de polivinilo / caucho nitrilo
Sustancia de referencia	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
Evaluación	según EN 374: nivel 6
Espesor del guante	aprox 0,9 mm
Tiempo de perforación	> 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



OXSOFT TOTM ST LE
11390B

Versión / revisión 3.01

equipo de respiración con filtro A. Máscara 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.

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

Estado físico	líquido				
Color	amarillo claro				
Olor	débilmente				
umbral de olor	sin datos disponibles				
Punto de fusión/punto de congelación	-43 °C (Punto de fluidez)				
Método	ASTM D 97-02				
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	355 °C @ 1013 hPa				
Método	OECD 103				
Inflamabilidad	Aunque no exista clasificación de inflamabilidad, el producto puede incendiarse o arder.***				
Límite de explosión inferior	0,3 Vol %				
Límite de explosión superior	2,5 Vol %				
Punto de ignición	224 °C @ 1013 hPa				
Método	ASTM D-93				
Temperatura de autoignición	410 °C				
Temperatura de descomposición	sin datos disponibles				
pH	4,81 @ 25 °C (77 °F) OECD 105				
Viscosidad cinemática	312,640 mm ² /s @ 20 °C				
Método	OECD 114				
Solubilidad	3,06 µg/l @ 25 °C, en agua, OECD 105				
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	8,0 @ 25 °C (77 °F) OECD 123				
Presión de vapor					
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
Densidad y/o densidad relativa					
Valores	@ °C	@ °F	Método		
0,9885	20	68	OECD 109		
Densidad de vapor relativa	sin datos disponibles				
Características de las	No aplicable				

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



**OXSOFT TOTM ST LE
11390B**

Versión / revisión 3.01

partículas

9.2. Información adicional

Peligro de explosión	No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado
Propiedades comburentes	No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado
Peso molecular	546,79
Fórmula molecular	C33 H54 O6
log K_{oc}	23 @ 20 °C OECD 121
Conductibilidad	0,015 µS/m @ 20 °C
Índice de refracción	1,485 @ 20 °C
Índice de evaporación	sin datos disponibles

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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

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

Toxicidad aguda				
Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo) (3319-31-1)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	> 2000 mg/kg	rata, macho/hembra	OECD 401

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



**OXSOFT TOTM ST LE
11390B**

Versión / revisión 3.01

Piel	LD50	> 2 ml/kg	conejo macho hembra	FIFRA part 163, title 40
Inhalación	LC50	> 2600 mg/m ³ (4h)	rata, macho/hembra	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

Toxicidad aguda por inhalación

Irritación y corrosión

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

Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	No irrita la piel	16 CFR P124	24h
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

Sensibilización

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

Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	conejillo de indias	insensibilizante	OECD 406	
Piel	humano	insensibilizante	Prueba de parche	1 % in acetone

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

Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada

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

Typo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subaguda	NOEL: 1000 mg/kg/d (28d)	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

Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



**OXSOFT TOTM ST LE
11390B**

Versión / revisión 3.01

Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo) (3319-31-1)					
Typo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium Escherichia coli	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 reproducción	NOEL 100 mg/kg/d	rata, paterno, macho		OECD 421 Oral	Fertilidad
Toxicidad a la reproducción	NOEL 1000 mg/kg/d	rata, 1a generación, macho/hembra		OECD 421 Oral	Viability
Toxicidad a la reproducción	NOEL 500 mg/kg/d	rata, paterno, macho		OECD 422 Oral	Reproducción / Toxicidad para el desarrollo
Toxicidad a la reproducción	NOEL 500 mg/kg/d	rata, 1a generación, macho/hembra		OECD 422 Oral	
Teratogenicidad	NOAEL 1050 mg/kg/d	rata macho/hembra		OECD 414, Oral	Toxicidad para el desarrollo prenatal
Mutagenicidad		ratón células linfáticas	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Estudio in vitro
Carcinogenicidad	no esperado				

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

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>.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



OXSOFT TOTM ST LE
11390B

Versión / revisión 3.01

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Peligros agudos para el medio ambiente acuático			
Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo) (3319-31-1)			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Pez (agua dulce) <i>Oryzias latipes</i>	96 d	LC50: >100 mg/l	OECD 203
<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)	48h	NOEC: > 180 mg/l	OECD 202
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72h	EC50: >= 100 mg/l (Inhibición del crecimiento)	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)			
Typo	Especies	Dosis	Método
Toxicidad a la reproducción	<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)	NOEC: 55,6 mg/l (21d)	OECD 211
Toxicidad a la reproducción	<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)	EC50: 89,1 mg/l/21d	OECD 211
Toxicidad acuática	pez <i>Oryzias latipes</i>	NOEC: > 75 mg/l (14d)	OECD 204
Toxicidad acuática	algas <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	NOEC: 100 mg/l (3d)	OECD 201 Tasa de crecimiento

Sedimento toxicidad				
Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo) (3319-31-1)				
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Typo	Método
Mosquito <i>Chironomus riparius</i>	28 d	NOEC: 740 mg/kg sedimento dw	Tasa de emergencia	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 <i>Eisenia fetida</i>	14 d	LC10: > 1000 mg/kg suelo dw	mortalidad	EU Method C.8 analogía
Planta <i>Triticum aestivum</i>	18 d	LC50: >= 100 mg/kg suelo dw	Germinación	OECD 208 analogía
Planta <i>Triticum aestivum</i>	18 d	EC50: >= 100 mg/kg suelo dw	Crecimiento	OECD 208 analogía
Planta <i>Brassica alba</i>	17 d	LC50: >= 100 mg/kg suelo dw	Germinación	OECD 208 analogía
Planta <i>Brassica alba</i>	17 d	EC50: >= 100 mg/kg suelo dw	Crecimiento	OECD 208 analogía
Planta <i>Lepidum Sativum</i>	18 d	LC50: >= 100 mg/kg suelo dw	Germinación	OECD 208 analogía

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



**OXSOFT TOTM ST LE
11390B**

Versión / revisión 3.01

Planta 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

27 % (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	Vida media (DT50): 7 d @25 °C, pH 7	medido OECD 111
Fotólisis	Vida media (DT50): 3,9 - 11,8 h	calculado SRC AOP v1.92

12.3. Potencial de bioacumulación

Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo) (3319-31-1)		
Typo	Resultado	Método
log Pow	8,0 @ 25 °C (77 °F)	medido, OECD 123
BCF	< 2,7 @ 0,2 mg/l	OECD 305 C

12.4. Movilidad en el suelo

Benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(2-etilhexilo) (3319-31-1)		
Typo	Resultado	Método
Absorción/desorción	log Koc: 23 @ 20 °C	OECD 121
Tensión superficial	No se espera actividad superficial	
Distribución en compartimentos medioambientales	Aire: 0,445 % Suelo: 33,7 % agua: 4,99 % 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. 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

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

sin datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



**OXSOFT TOTM ST LE
11390B**

Versión / revisión 3.01

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

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

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)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



**OXSOFT TOTM ST LE
11390B**

Versión / revisión 3.01

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 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

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).

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 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



**OXSOFT TOTM ST LE
11390B**

Versión / revisión

3.01
