

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXLUBE L9-TMP
11660

Versión / revisión 2
Sustituye la versión 1.00

Fecha de Revisión 06-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 **OXLUBE L9-TMP**

Nombre químico 2-Ethyl-2-[[[(1-oxononyl)oxy]methyl]propane-1,3-diyl dinonan-1-oate
No. CAS 126-57-8
EC No. 204-793-6
Número de registro (REACH) 01-2120075160-67

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

Aplicaciones identificadas Lubricantes y aditivos de lubricantes
Aditivo cosmético
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)

2.2. Elementos de la etiqueta

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXLUBE L9-TMP
11660

Versión / revisión 2

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	REACH-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
2-Ethyl-2-[[[(1-oxononyl)oxy]methyl]propane-1,3-diyl dinonan-1-oate	126-57-8	01-2120075160-67	-	> 90

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 (CO₂), 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 (CO₂)

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXLUBE L9-TMP
11660

Versión / revisión 2

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

agentes oxidantes fuertes
agentes reductores
ácidos fuertes
bases

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

Lubricantes y aditivos de lubricantes
Aditivo cosmético

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites nacionales de exposición en el trabajo Argentina



OXLUBE L9-TMP
11660

Versión / revisión 2

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 respiratoria

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.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXLUBE L9-TMP
11660

Versión / revisión 2

otras sustancias químicas junto con esta sustancia química, la selección del material deberá basarse en la protección contra todas las sustancias químicas presentes.

Materiales adecuados	caucho nitrilo
Sustancia de referencia	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
Evaluación	según EN 374: nivel 6
Espesor del guante	aprox 0,55 mm
Rotura por el tiempo	> 480 min

Materiales adecuados	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
Rotura por el tiempo	> 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

Aspecto	líquido				
Color	amarillo claro				
Olor	débilmente				
umbral de olor	sin datos disponibles				
pH	sin datos disponibles				
Temperatura de fusión/rango	-19,9 °C (Freezing Point) ~ -42 °C (Punto de fluidez)				
Temperatura de ebullición/rango	195,5 °C				
Método	punto de ebullición inicial, ASTM D86				
Punto de inflamación	208 °C @ 1000 hPa				
Método	copa cerrada, EN ISO 3680				
Índice de evaporación	sin datos disponibles				
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable				
Límite inferior de explosión	sin datos disponibles				
Límite superior de explosión	sin datos disponibles				
Presión de vapor					
Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
27	2,7	0,027	30	86	
90	9,0	0,09	50	122	
Densidad de vapor	sin datos disponibles				

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXLUBE L9-TMP
11660

Versión / revisión 2

Densidad relativa

Valores	@ °C	@ °F	Método
0,948	20	68	EN ISO 12185

Solubilidad < 0,08 mg/l @ 20 °C, en agua, OECD 105
log Pow > 6,2 medido, OECD 117

Temperatura de autoignición 389 °C @ 1010 hPa
Método ASTM E 659

Temperatura de descomposición sin datos disponibles

Viscosidad 46,07 mm²/s @ 20°C
Método cinemática, EN ISO 3104

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

9.2. Información adicional

Peso molecular	554,85
Fórmula molecular	C33 H62 O6
log Koc	8,14, EPIWIN
Índice de refracción	1,454 @ 20 °C
Tensión superficial	29,6 mN/m @ 20 °C, ISO 304

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

agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, ácidos fuertes, bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXLUBE L9-TMP
11660

Versión / revisión 2

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

Toxicidad aguda				
2-Ethyl-2-[[[(1-oxononyl)oxy]methyl]propane-1,3-diyl dinonan-1-oate (126-57-8)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	> 2000 mg/kg	rata, hembra	OECD 423
Piel	LD50	> 2000 mg/kg	rata, macho/hembra	OECD 402

2-Ethyl-2-[[[(1-oxononyl)oxy]methyl]propane-1,3-diyl dinonan-1-oate, CAS: 126-57-8

Valoración

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

Toxicidad agua por vía oral

Toxicidad dérmica aguda

STOT SE

Un estudio sobre la toxicidad inhalativa aguda es científicamente injustificado

Irritación y corrosión				
2-Ethyl-2-[[[(1-oxononyl)oxy]methyl]propane-1,3-diyl dinonan-1-oate (126-57-8)				
Efectos sobre los Órganos	Especies	Resultado	Método	
Objetivo				
Piel	Modelo de la piel humana	No irrita la piel	OECD 431	
Ojos	conejo	No irrita los ojos	OECD 405	

2-Ethyl-2-[[[(1-oxononyl)oxy]methyl]propane-1,3-diyl dinonan-1-oate, CAS: 126-57-8

Valoración

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

Irritación de la piel / Corrosión

Irritación de los ojos / Corrosión

No hay datos disponibles sobre el efecto irritante en la piel

Sensibilización				
2-Ethyl-2-[[[(1-oxononyl)oxy]methyl]propane-1,3-diyl dinonan-1-oate (126-57-8)				
Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	cuyo	insensibilizante	OECD 406	

2-Ethyl-2-[[[(1-oxononyl)oxy]methyl]propane-1,3-diyl dinonan-1-oate, CAS: 126-57-8

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

Toxicidad subaguda, subcrónica y crónica				
2-Ethyl-2-[[[(1-oxononyl)oxy]methyl]propane-1,3-diyl dinonan-1-oate (126-57-8)				
Tipo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subaguda	NOAEL: 1000 mg/kg/d	rata, macho/hembra	OECD 422	

2-Ethyl-2-[[[(1-oxononyl)oxy]methyl]propane-1,3-diyl dinonan-1-oate, CAS: 126-57-8

Valoración

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXLUBE L9-TMP
11660

Versión / revisión 2

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

Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción					
2-Ethyl-2-[[[(1-oxononyl)oxy]methyl]propane-1,3-diyl dinonan-1-oate (126-57-8)					
Tipo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		linfocitos humanos	negativo	OECD 487	Estudio in vitro
Mutagenicidad		ratón células linfáticas	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Estudio in vitro
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 1000 mg/kg/d	rata, paterno		OECD 422, Oral	
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL > 2000 mg/kg/d	rata		OECD 414, dermal	Toxicidad para el desarrollo analogía
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 2000 mg/kg/d	rata		OECD 414, dermal	Efecto tóxico en el animal madre analogía

2-Ethyl-2-[[[(1-oxononyl)oxy]methyl]propane-1,3-diyl dinonan-1-oate, CAS: 126-57-8

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

2-Ethyl-2-[[[(1-oxononyl)oxy]methyl]propane-1,3-diyl dinonan-1-oate, CAS: 126-57-8

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

sin datos disponibles

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

Toxicidad acuática aguda			
2-Ethyl-2-[[[(1-oxononyl)oxy]methyl]propane-1,3-diyl dinonan-1-oate (126-57-8)			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Pez (agua dulce)	96h	LC50: 0 mg/l	QSAR

12.2. Persistencia y degradabilidad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXLUBE L9-TMP
11660

Versión / revisión 2

2-Ethyl-2-[[[(1-oxononyl)oxy]methyl]propane-1,3-diyl dinonan-1-oate, CAS: 126-57-8

Biodegradación

75,98 % (28 d), OECD 301 B, lodo activado (doméstico), adaptado, aeróbico.

12.3. Potencial de bioacumulación

<u>2-Ethyl-2-[[[(1-oxononyl)oxy]methyl]propane-1,3-diyl dinonan-1-oate (126-57-8)</u>		
Tipo	Resultado	Método
log Pow	> 6,2	medido, OECD 117
BCF	41,6 l/kg	QSAR

12.4 Movilidad en el suelo

<u>2-Ethyl-2-[[[(1-oxononyl)oxy]methyl]propane-1,3-diyl dinonan-1-oate (126-57-8)</u>		
Tipo	Resultado	Método
Tensión superficial	29,6 mN/m @ 20 °C (68 °F)	ISO 304
Absorción/desorción	log Koc: 8,14	EPIWIN

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

2-Ethyl-2-[[[(1-oxononyl)oxy]methyl]propane-1,3-diyl dinonan-1-oate, CAS: 126-57-8

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

2-Ethyl-2-[[[(1-oxononyl)oxy]methyl]propane-1,3-diyl dinonan-1-oate, CAS: 126-57-8

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXLUBE L9-TMP
11660

Versión / revisión 2

<u>ICAO-TI / IATA-DGR</u>	No restringido
<u>IMDG</u>	No restringido
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC	No aplicable
<u>D.O.T. (49CFR)</u>	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

2-Ethyl-2-[[[(1-oxononyl)oxy]methyl]propane-1,3-diyl dinonan-1-oate, CAS: 126-57-8

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2047936 (EU)
ENCS (2)-2491 (JP)
ISHL (2)-2491 (JP)
KECI KE-26174 (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

Sustancias químicos de control de exportaciones
no listado

Información regulatoria nacional Brazil

Decreto No. 3665
no listado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXLUBE L9-TMP
11660

Versión / revisión 2

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

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).

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