

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXFILM 351
11260A

Versión / revisión 5
Sustituye la versión 4.01***

Fecha de Revisión 29-nov-2021
Fecha de emisión 29-nov-2021

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 **OXFILM 351**

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

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

Aplicaciones identificadas Agente de coalescencia
Usos desaconsejados Ninguno(a)

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

Identificación de la 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)
+57 601 508 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

No requerido.



OXFILM 351
11260A

Versión / revisión 5

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 (%)
Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo	94-28-0	01-2119475524-34	-	> 97

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

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

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



OXFILM 351
11260A

Versión / revisión 5

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 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".

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.

Materiales inadecuados

No conocidos

Clase de temperatura

T2

7.3. Usos específicos finales

Agente de coalescencia

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites nacionales de exposición en el trabajo Argentina

No se establecieron límites de exposición.

Límites nacionales de exposición en el trabajo Brazil



**OXFILM 351
11260A**

Versión / revisión 5

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.

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



OXFILM 351
11260A

Versión / revisión 5

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	incolore				
Olor	afutado suave				
umbral de olor	sin datos disponibles				
pH	sin datos disponibles				
Temperatura de fusión/rango	-70 °C (Punto de fluidez)				
Método	DIN ISO 3016				
Temperatura de ebullición/rango	340 - 351 °C @ 1013 hPa				
Método	DIN 53171				
Punto de inflamación	196 °C @ 1013 hPa				
Método	ISO 2719				
Índice de evaporación	sin datos disponibles				
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se aplica, ya que la sustancia es un líquido				
Límite inferior de explosión	0,46 Vol %				
Límite superior de explosión	sin datos disponibles				
Presión de vapor					
Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
< 0,001	< 0,0001	< 0,001	25	77	EU A.4
Densidad de vapor	sin datos disponibles				
Densidad relativa					
Valores	@ °C	@ °F	Método		
0,967	20	68	DIN 51757		
Solubilidad	1,53 mg/l @ 20 °C, en agua, OECD 105				
log Pow	6,1 medido, OECD 117				
Temperatura de autoignición	365 °C @ 1027 hPa				
Método	DIN 51794				
Temperatura de descomposición	sin datos disponibles				
Viscosidad	16,4 mPa*s @ 20 °C				



OXFILM 351
11260A

Versión / revisión 5

Método	dinámica, DIN 51562, ASTM D445
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	402,56
Fórmula molecular	C22 H42 O6
log Koc	4,36 OECD 121
Conductividad	0,68 μ S/m @ 20 °C
Índice de refracción	1,444 @ 20 °C
Tensión superficial	45,8 mN/m (1,375 mg/l @ 20°C), OECD 115

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurre.

10.4. Condiciones que 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

No conocidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

Toxicidad aguda				
Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo (94-28-0)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	> 2000 mg/kg	rata, hembra	OECD 420

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXFILM 351
11260A

Versión / revisión 5

Piel	LD50	> 2000 mg/kg	rata, macho/hembra	OECD 402
Inhalación	LC50	> 2000 mg/m ³ (4h)	rata, macho	OECD 403

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

Valoración

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

Toxicidad agua por vía oral

Toxicidad dérmica aguda

Toxicidad aguda por inhalación

STOT SE

Irritación y corrosión

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

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

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

Valoración

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

Irritación de la piel / Corrosión

Irritación de los ojos / Corrosión

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

Sensibilización

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

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

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

Valoración

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

Sensibilización cutánea

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

Toxicidad subaguda, subcrónica y crónica

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

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

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

Valoración

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

STOT RE

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXFILM 351
11260A

Versión / revisión 5

Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción					
Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo (94-28-0)					
Tipo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium Escherichia coli	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		ratón células linfáticas	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		linfocitos humanos	negativo	OECD 473 (aberración cromosomal)	Estudio in vitro
Toxicidad a la reproducción	NOAEL: 5000 ppm	rata, paterno macho/hembra		OECD 422, Oral	
Toxicidad a la reproducción	NOAEL: 15000 ppm	rata, 1a generación, macho/hembra		OECD 422, Oral	
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 300 mg/kg/d	rata	Efecto tóxico en el animal madre	OECD 414, Oral	
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 300 mg/kg/d	rata	Toxicidad para el desarrollo efecto tóxico en el feto	OECD 414, Oral	
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 250 mg/kg/d	rata, paterno macho/hembra		OECD 443 Oral	
Toxicidad a la reproducción	NOAEL >= 750 mg/kg/d	rata, 1a generación, macho/hembra rat 2. Generation, male/female		OECD 443 Oral	Reproducción / Toxicidad para el desarrollo
Carcinogenicidad	sin datos disponibles				

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

CMR Classification

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

Evaluación

Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad

Ninguna toxicidad para el desarrollo en ausencia de toxicidad maternal

No se ha efectuado un estudio del cáncer

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

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:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXFILM 351
11260A

Versión / revisión 5

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda			
Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo (94-28-0)			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Pimephales promelas (pez de cabeza grande)	96h	LC50: > 97 mg/l	
Danio rerio	96h	LC0: > 78 mg/l	84/449/EEC C.1
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	96h	EC50: > 97 mg/l	Movilidad
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: > 55,9 mg/l (Tasa de crecimiento)	84/449/EEC C.3
Americamysis bahia	48h	LC50: > 1,8 mg/l	EPA/600/4-90/027
Pseudomonas putida	5 h	EC10: >1,934 g/l	Inhibición de la respiración

Toxicidad a largo plazo			
Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo (94-28-0)			
Tipo	Especies	Dosis	Método
Toxicidad acuática	Desmodesmus subspicatus	NOEC: ~ 27,3 mg/l (3d) Número de celda	84/449/EEC C.3

12.2. Persistencia y degradabilidad

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

Biodegradación

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

Degradación abiótica		
Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo (94-28-0)		
Tipo	Resultado	Método
Hidrólisis	sin datos disponibles	
Fotólisis	sin datos disponibles	

12.3. Potencial de bioacumulación

Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo (94-28-0)		
Tipo	Resultado	Método
log Pow	6,1 @ 25 °C (77 °F)	medido, OECD 117
BCF	sin datos disponibles	

12.4 Movilidad en el suelo

Bis(2-etilhexanoato) de 2,2'-etilendioxidietilo (94-28-0)		
Tipo	Resultado	Método

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



OXFILM 351
11260A

Versión / revisión 5

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

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

Valoración PBT y vPvB

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

12.6. Otros efectos adversos

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

sin datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información del Producto

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

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

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 restringido

D.O.T. (49CFR)

No restringido

SECCIÓN 15: Información reglamentaria



OXFILM 351
11260A

Versión / revisión 5

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

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

Información regulatoria nacional Argentina

Sustancias químicas prohibidas

no listado

Sustancias químicas restringidas

no listado

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.



OXFILM 351
11260A

Versión / revisión 5

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