

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el

Número de socket

1.0

SECCIÓN 1: Nombre de la sustancia o mezcla y la empresa

1.1. Identificación del producto

DPO RODUTHERM

UFI

Tejido / Mezcla

Mezcla

8000-A0PG-V00T-2HE9

1.2. Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Uso específico de la mezcla

Agente de transferencia de calor.
Aplicaciones industriales. Aplicaciones comerciales.

Aplicación principal prevista

PC-TEC-7 Fluidos de transferencia de calor

Instrucciones de uso

16 piezas Fluidos de transferencia de calor

No se recomienda el uso de la mezcla

El producto no debe usarse de ninguna manera distinta a lo establecido en el párrafo 1. El producto no debe utilizarse de ninguna manera distinta a la que establece el párrafo 1. No lo utilice para uso personal.

1.3. Detalles del proveedor que proporciona la hoja de datos de seguridad Proveedor

Nombre o nombre comercial

Rodutherm DPO

Dirección

Productieweg 8, 3481 MH,
Harmelen, Países Bajos

Teléfono

+31 6 10 27 52 11

Correo electrónico

info@rodun-int.com

Dirección web

<https://rodun-int.com>

Dirección de correo electrónico de una persona cualificada responsable de la hoja de datos de seguridad

Nombre

Rodun International BV

Correo electrónico

info@rodun-int.com

1.4. Número de emergencia

GGIZ +31 6 10 27 52 11; 24 horas, de lunes a domingo

SECCIÓN 2: Peligros potenciales

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) nº 1272/2008

La mezcla se clasifica como peligrosa.

Irritación cutánea. 2,

H315 Irritación

ocular. 2, H319

Toxicología aguda. 4,

H332 STOT SE 3,

H335

Repetición. 1B, H360Fd (admisión) Acuático

agudo 1, H400

Crónica acuática 1, H410

Los principales efectos adversos sobre la salud humana y el medio ambiente

Causa irritación en la piel. Causa irritación ocular severa. Puede irritar las vías respiratorias. Puede afectar la fertilidad si se ingiere. Es probable que dañe al niño en el útero si se ingiere.

Es perjudicial si lo inhalas. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el

Número de socket

1.0

2.2. Elementos de la

Marcación de Iconos de



Peligro

Palabra

señal :

Peligro

Sustancias

peligrosas:

Éter difenilo, Bifenilo

Advertencias de peligro

H315

Causa irritación en la piel.

H319

Causa irritación ocular severa.

H332

Es perjudicial si lo inhalas.

H335

Puede irritar las vías respiratorias.

H360Fd

Puede afectar la fertilidad si se ingiere. Probablemente dañe al niño en el útero si se ingiere.

H410

Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Instrucciones de seguridad

P201

Pide instrucciones especiales antes de usarla.

P261

Evita inhalar niebla, vapor o aerosol.

P264

Después de usarlas, lávate bien las manos y las partes afectadas del cuerpo.

P273

Evita dejar ir el entorno.

P280

Lleva guantes protectores.

P308+P313

EN CASO DE EXPOSICIÓN O SI SE VE AFECTADA: Busca un médico
Consejos/atención médica.

P337+P313

Si la irritación ocular persiste: busca consejo o atención médica

P391

Absorbe derrames.

2.3. Otros peligros

De acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) de la Comisión 2017/2100 o en el Reglamento (UE) 2018/605, la mezcla no debe contener sustancias cuyas propiedades interfieran con el disruptor endocrino. La mezcla no contiene sustancias que no cumplan los criterios para PBT o vPvB establecidos en el Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) del Parlamento Europeo, según su enmendada. No contiene componentes PMT/vPvM.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el

Número de socket

1.0

SECCIÓN 3: Información sobre composición/ingredientes

3.2. Mezclas

La mezcla contiene las siguientes sustancias peligrosas y con una concentración máxima permitida especificada en el aire de trabajo

Número de identificación n	Nombre de la sustancia	Contenido por porcentaje de peso	Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008	Nota.
CAS: 101-84-8 Por ejemplo: 202-981-2	Eter difenilo	73,5	Irritación ocular. 2, H319 Repetición. 1B, H360Fd (de Ingreso) Acuático agudo 1, H400 (M=1) Crónica acuática 3, H412	1
Índice: 601-042-00-8 CAS: 92-52-4 Por ejemplo: 202-163-5	Bifenilo	26,5	Irritación de la piel. 2, H315 Irritación ocular. 2, H319 STOT SE 3, H335 Acuático agudo 1, H400 (M=1) Crónica acuática 1, H410 (M=1)	

Nuts

1 sustancia para la cual se han establecido valores límite de exposición.

El texto completo de todas las clasificaciones de peligro y frases estándar puede encontrarse en la Sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Presta atención a tu propia seguridad. Si surge algún problema de salud o en caso de duda, informa al médico y proporcióname información de esta hoja de datos de seguridad. Si estás inconsciente, coloca a la persona afectada en una posición lateral estabilizada con la cabeza ligeramente inclinada y asegúrate de que las vías respiratorias estén vigiladas para no vomitar. Si la persona afectada está vomitando, asegúrate de que el vómito sea tragado. En circunstancias de riesgo de vida, primero debes intentar reanimar al paciente y recibir atención médica. En caso de paro respiratorio, la respiración artificial comienza inmediatamente. En caso de paro cardíaco, realiza compresiones torácicas indirectas inmediatamente.

Si se inhala

Interrompe inmediatamente la exposición y saca al paciente al aire libre. Asegúrate de que el paciente evite la hipotermia. Busca tratamiento médico si persisten irritación, falta de aire u otros síntomas.

En contacto con la piel

Retira la ropa contaminada. Lava a la persona afectada con abundante agua tibia. Si no hay daño en la piel, se recomienda usar jabón, solución de jabón o champú. Busca atención médica si persiste la irritación cutánea.

En contacto con la mirada

Enjuaga inmediatamente los ojos con un chorro de agua corriente, abre los párpados (si es necesario con fuerza); Si alguien tiene lentillas, quítalas inmediatamente. Enjuaga durante al menos 10 minutos. Si es posible, busca atención médica con un especialista.

Si se traga

Enjuágate la boca con agua limpia. Tratamiento médico seguro. En el caso de personas sin síntomas, contacta con el Centro de Información Toxicológica para decidir si es necesario recibir tratamiento médico y proporcionar información sobre las sustancias o la composición de la preparación desde el envase original o la hoja de datos de seguridad de la sustancia o mezcla.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el

Número de socket

1.0

4.2. Principales síntomas agudos y retardados y efectos de la inhalación

Tos, dolor de cabeza. Puede irritar las vías respiratorias.

En contacto con la piel

Causa irritación en la piel.

Cuando está en contacto con los ojos,
esto provoca una irritación ocular grave. **Si se traga**

Irritación, malestar.

4.3. Indicios de asistencia médica inmediata o tratamiento especial

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de Extinción de Incendios

5.1. Agente extintor

Agentes extintores adecuados

Espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo, agua en spray, agua en spray.

Agentes extintores inadecuados

Agua - chorro completo.

5.2. Peligros especiales causados por la sustancia o mezcla

Un incendio puede provocar la formación de óxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases tóxicos. Inhalar productos peligrosos que se descomponen (pirólisis) puede causar graves daños a la salud.

5.3. Instrucciones de Supresión de Incendios

Aparato respiratorio autónomo (SCBA) con traje de protección química en caso de contacto personal (cercano). Llevar un respirador independiente del aire y un traje de protección completo. No permitir que agentes extintores contaminados entren en el sistema de alcantarillado, en aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos a seguir en caso de emergencia

Utiliza equipo de protección personal. Sigue las instrucciones de las secciones 7 y 8. No inhales la niebla/vapor/aerosol. Evita el contacto con la piel y los ojos.

6.2. Medidas de protección ambiental

Evitar la contaminación del suelo y la descarga en aguas superficiales y subterráneas. No permitas que entre en el sistema de alcantarillado.

6.3. Métodos y equipos para la conservación y purificación

Cubra un producto derramado con un material absorbente adecuado (no inflamable) (arena, diatomeas, tierra y otros materiales absorbentes adecuados), recógelo en un recipiente herméticamente sellado y deséchalo según la Sección 13. En caso de fuga de grandes cantidades del producto, por favor informe a los bomberos y a otras autoridades competentes. Después de retirar el producto, enjuague la zona contaminada con abundante agua. No utilice disolventes.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse los artículos 7, 8 y 13.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el

Número de socket

1.0

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Medidas de protección para una manipulación segura

Evitar la formación de gases y vapores en concentraciones que superen los límites de exposición ocupacional para sustancias peligrosas. No inhales la niebla/vapor/aerosol. Evita el contacto con la piel y los ojos. Solicita instrucciones especiales antes de usarlo. Después de usarlo, lávate bien las manos y las partes afectadas del cuerpo. Lee y entiende todas las instrucciones de seguridad antes de usarlas. Úsalo solo al aire libre o en habitaciones bien ventiladas. Utiliza equipo de protección individual conforme a la Sección 8. Evita dejarlo entrar en el ambiente.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro teniendo en cuenta las incompatibilidades

Guárdalo solo en recipientes bien cerrados en zonas designadas frescas, secas y bien ventiladas. Guárdalo bajo llave. Mantén el contenedor bien cerrado.

Clase de almacenamiento

6,1C - Sustancias tóxicas inflamables
o sustancias con efectos crónicos

7.3. Aplicaciones finales específicas

No mencionado

SECCIÓN 8: Limitación de exposición y vigilancia/Equipo de protección personal

8.1. Parámetros a monitorizar

La mezcla contiene sustancias para las que se han establecido los valores límite de exposición para el entorno de trabajo.

Alemania (MAK)

DFG - Lista de Valores MAK 2017

Nombre del contenido (componente)	Tipo	Valor
Éter difenílico (CAS: 101-84-8)	MAK	1 ppm
	MAK 15min	7,1 ppm

Alemania

TRGS 900

Nombre del contenido (componente)	Tipo	Valor
Éter difenílico (CAS: 101-84-8)	ASGW	7,1 mg/m ³

Alemania

TRGS 900

Nombre del contenido (componente)	Tipo	Valor
Éter difenílico (vapor) (CAS: 101-84-8)	8 horas	7,1 mg/m ³
	8 horas	1 ppm
	Concentración de valor a corto plazo	7,1 mg/m ³
	Concentración de valor a corto plazo	1 ppm

Nuts

Suma de vapor y aerosoles.

Unión Europea

Directiva (UE) 2017/164

Nombre del contenido (componente)	Tipo	Valor
	OEL 8 horas	7 mg/m ³

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado
por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el Número de socket 1.0

Éter difenílico (CAS: 101-84-8)

OEL 8 horas

1 ppm

OEL 15 minutos

14 mg/m³

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado
por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el

Número de socket

1.0

Unión Europea

Directiva (UE) 2017/164

Nombre del contenido (componente)	Tipo	Valor
Éter difenílico (CAS: 101-84-8)	OEL 15 minutos	2 ppm

DNEL

Bifenilo			
Empleados / Consumidores	Camino de exposición	Valor	Resultados
Empleados	Dérmico	63 mg/kg g/día	Efectos sistémicos crónicos
Empleados	Inhalación	11,17 mg/m ³	Efectos locales crónicos
Contras	Oral	1,9 mg/kg de peso al día	Efectos sistémicos crónicos
Contras	Dérmico	39 mg/kg de peso corporal/día	Efectos sistémicos crónicos
Contras	Inhalación	3,3 mg/m ³	Efectos sistémicos crónicos

Éter difenilo			
Empleados / Consumidores	Camino de exposición	Valor	Resultados
Empleados	Inhalación	1,8 mg/m ³	Efectos sistémicos crónicos
Empleados	Inhalación	7 mg/kg	Efectos locales crónicos
Empleados	Inhalación	14 mg/m ³	Efectos locales agudos
Empleados	Dérmico	0,7 mg/kg peso corporal/día	Efectos sistémicos crónicos

PNEC

Bifenilo	
Camino de exposición	Valor
Ambiente de agua dulce	0,017 mg/l
Agua de mar	0.0017 mg/l
Sedimentos de agua dulce	2,69 mg/kg de sedimentos de materia seca
Sedimentos marinos	0.269 mg/kg de sedimentos de materia seca
Suelo (agricultura)	0,528 mg/kg de materia seca

Éter difenilo	
Camino de exposición	Valor
Ambiente de agua dulce	0,0162 mg/l
Agua de mar	0,00162 mg/l
Sedimentos de agua dulce	3,29 mg/kg de materia seca
Sedimentos marinos	0.329 mg/kg de materia seca
Suelo (agricultura)	0,648 mg/kg de materia seca

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el

Número de socket

1.0

8.2. Mitigación y monitorización de la exposición

Retira la ropa contaminada y lávala antes de volver a ponértela. Observa las medidas habituales de salud y, sobre todo, una buena ventilación. Esto solo puede lograrse mediante extracción local o ventilación completa efectiva. Si no es posible cumplir con el límite de exposición ocupacional a sustancias peligrosas, debes utilizar la protección respiratoria adecuada. No comas, bebas ni fumes en el trabajo. Después del trabajo y antes de los descansos para comer y descansar, lávate bien las manos con agua y jabón.

Protección ocular/facial

Gafas de seguridad.

Protección de la piel

Protección de manos: guantes protectores, resistentes al producto. Presta atención a las recomendaciones del fabricante específico de guantes al elegir grosor, material y permeabilidad. Ten en cuenta las recomendaciones de otros fabricantes. Protección adicional: ropa de trabajo protectora. Si la piel está limpia, enjuaga bien.

Protección respiratoria

Formación de aerosoles o niebla: Dispositivo de filtro (mascarilla facial completa o conjunto de boquilla) con filtro: A2, A2/P2, media mascarilla ABEK con filtro contra vapores orgánicos, posiblemente respirador si se superan los valores límite de las sustancias en el lugar de trabajo o en un entorno mal ventilado.

Riesgos térmicos

No está listado.

Limitación y control de la exposición ambiental

Respete las medidas habituales de protección ambiental, véase la sección 6.2.

SECCIÓN 9: Propiedades Físicas y Químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico del color	Líquido
Intensidad del color	incolore,
Fragancias	transparente
Punto de fusión/punto de congelación	específico 12
Combustible del punto de ebullición o inicial y de ebullición	°C
	257 °C
Punto de Inflamación del Límite de Explosión Inferior y Superior	la especificación no está disponible la especificación no está disponible 110 °C
Temperatura de encendido pH	la especificación no está disponible 621 °C (ASTM D21555)
Temperatura de ajuste	No polar / aprótico
Viscosidad cinemática Solubilidad en agua	2,48 mm²/s a 40 °C
Coefficiente de partición n-octanol/agua (valor logarítmico) Presión de vapor	insoluble
Densidad y/o densidad relativa	La información no está disponible
Propiedades del vapor relativo	<1 kPa a 20 °C
Partículas de densidad	

9.2. Otra información

No mencionado 1064 g/cm³ a 20 °C
La información no está disponible La información no está disponible

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el

Número de socket

1.0

SECCIÓN 10: Estabilidad y Reactividad

10.1. Reactividad

Este material no es reactivo en condiciones ambientales normales.

10.2. Estabilidad química

En condiciones normales, el producto es estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se sabe.

10.4. Condiciones a evitar

Con uso normal, el producto es estable y no se produce descomposición. Protege contra llamas, chispas, sobrecalentamiento y heladas.

10.5. Materiales incompatibles

Aléjate de ácidos fuertes, álcalis y oxidantes.

10.6. Productos de degradación peligrosa

No ocurre en aplicaciones normales. A altas temperaturas y en caso de incendio, se producen productos peligrosos como dióxido de carbono y dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de riesgo en el sentido del Reglamento (CE) nº 1272/2008

La inhalación de vapores de disolvente por encima de niveles que superen los límites de exposición para el entorno de trabajo puede provocar una intoxicación aguda por inhalación, dependiendo del nivel de concentración y del tiempo de exposición. No existen datos toxicológicos disponibles sobre la mezcla.

Toxicidad aguda

Es perjudicial si lo inhalas.

Bifenilo					
Camino de exposición	Parámetros	Valor	Tiempo de exposición	Arte	Género
Dérmico	LD50	>4000 mg/kg		Conejo	

Éter difenilo					
Camino de exposición	Parámetros	Valor	Tiempo de exposición	Arte	Género
Oral	LD50	2830 mg/kg		Rata (Rattus norvegicus)	F
Dérmico	LD50	>7500 mg/kg		Conejo	

Efecto corrosivo/irritante en la piel

Causa irritación en la piel.

Bifenilo			
Camino de exposición	Resultado	Tiempo de exposición	Arte
	Muy molesto		Personas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado
por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el

Número de socket

1.0

Daño o irritación ocular severa

Causa irritación ocular severa.

Bifenilo			
Camino de exposición	Resultado	Tiempo de exposición	Arte
	Un poco irritante		Conejo
Ojo	Muy molesto		Personas

Éter difenilo			
Camino de exposición	Resultado	Tiempo de exposición	Arte
	Un poco irritante	4 horas	Conejo

Sensibilización respiratoria/cutánea

No hay datos disponibles sobre la mezcla ni sus componentes. Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios para la clasificación de la mezcla.

Mutagenicidad de células germinales

No hay datos disponibles sobre la mezcla ni sus componentes. Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios para la clasificación de la mezcla.

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles sobre la mezcla ni sus componentes. Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios para la clasificación de la mezcla.

Toxicidad reproductiva

Puede afectar la fertilidad si se ingiere. Probablemente dañe al niño en el útero si se ingiere.

Bifenilo						
Resultados	Parámetros	Método	Valor	Resultado	Arte	Género
Efectos en la fertilidad	NOAEL	OCDE 414	3000 ppm			
Efectos en la fertilidad	NOEL	OCDE 414	500 mg/kg		Rata (Rattus norvegicus)	

Éter difenilo						
Resultados	Parámetros	Método	Valor	Resultado	Arte	Género
Efectos en la fertilidad	NOAEL	OCDE 414	3000 mg/kg	Efectos en la fertilidad	Conejo	F
Efectos en la fertilidad	NOAEL	OCDE 414	500 mg/kg		Rata (Rattus norvegicus)	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el

Número de socket

1.0

Toxicidad específica del órgano objetivo en una sola exposición

Puede irritar las vías respiratorias.

Bifenilo						
Camino de exposición	Parámetros	Valor	Órgano objetivo específico	Resultado	Arte	Género
Inhalación			Sistema respiratorio y sistema hematopoyético	Delicioso		

Toxicidad específica del órgano objetivo en exposiciones repetidas

No se dispone de datos para la mezcla. Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios para la clasificación de la mezcla.

Toxicidad por dosis repetidas

Bifenilo							
Camino de exposición	Parámetros	Resultado	Método	Valor	Tiempo de exposición	Arte	Acelerated
Oral	NOAEL		OCDE 453	39 mg/kg		Rata (Rattus norvegicus)	
		Sin efecto		>2000 mg/kg	28 días	Conejo	

Riesgo de aspiración

No hay datos disponibles sobre la mezcla ni sus componentes. Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios para la clasificación de la mezcla.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades disruptivas endocrinas

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios para la clasificación de la mezcla. No contiene componentes que puedan causar trastornos del sistema endocrino en humanos.

Otra información

No mencionado

SECCIÓN 12: Reclamaciones Medioambientales

12.1. Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Toxicidad aguda

Bifenilo				
Parámetros	Valor	Tiempo de exposición	Arte	Medio ambiente
LC50	3 mg/l	96 horas	Pimephales promelas	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado
por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el Número de socket 1.0

EC50	0,36 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	
EC50	1,3 mg/l	72 horas	Algas (Selenastrum capricornutum)	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el

Número de socket

1.0

Bifenilo				
Parámetros	Valor	Tiempo de exposición	Arte	Medio ambiente
NOEC	0,229 mg/l	96 horas	Pescado (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	0,17 mg/l	21 horas	Daphnia	

Éter difenilo				
Parámetros	Valor	Tiempo de exposición	Arte	Medio ambiente
LC50	4,2 mg/l	96 horas	Pescado (Oncorhynchus mykiss)	
EC50	1,7 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	
EC50	0,455 mg/l	72 horas	Algas (Selenastrum capricornutum)	

12.2. Persistencia y degradación

No hay datos disponibles para la mezcla.

Biodegradabilidad

Bifenilo				
Parámetros	Valor	Tiempo de exposición	Medio ambiente	Resultado
				Fácilmente biodegradable

Éter difenilo				
Parámetros	Valor	Tiempo de exposición	Medio ambiente	Resultado
				Fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla.

Bifenilo						
Parámetros	Método	Valor	Tiempo de exposición	Arte	Medio ambiente	Temperatura [°C]
BCF		1900				

Éter difenilo						
Parámetros	Método	Valor	Tiempo de exposición	Arte	Medio ambiente	Temperatura [°C]
BCF	OCDE 305	49-594		Peces (Cyprinus carpio)		
BCF		196		Pescado (Oncorhynchus mykiss)		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado
por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el

Número de socket

1.0

12.4. Movilidad en tierra

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios para la clasificación de la mezcla. No contiene componentes PMT/vPvM.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el

Número de socket

1.0

Bifenilo		
Parámetros	Método	Valor
Log Koc	OCDE 106	3,19

Éter difenilo		
Parámetros	Método	Valor
Log Koc		3,3

12.5. Resultados de las evaluaciones de PBT y vPvB

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios para la clasificación de la mezcla. No contiene componentes PBT/vPvB.

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios para la clasificación de la mezcla. No contiene ningún componente que pueda afectar el funcionamiento del sistema endocrino y, por tanto, dañar el medio ambiente.

12.7. Otros efectos perjudiciales

No está listado.

SECCIÓN 13: Instrucciones de Eliminación

13.1. Procesos de tratamiento de residuos

contaminación ambiental, conforme a la Ley de Residuos y el Reglamento de Implementación para la Eliminación de Residuos. Colocar un producto sin usar y el embalaje sucio en recipientes marcados para la recogida de residuos y entregarlos para su disposición a una persona autorizada para desechar residuos (empresa especializada) y autorizada para llevar a cabo estas actividades. No verter productos no utilizados en el alcantarillado. No deben ser eliminados junto con los residuos municipales. Los envases vacíos pueden utilizarse para obtener energía en una planta de incineración de residuos o almacenarse en un vertedero de la empresa en cuestión. Los envases completamente limpios pueden entregarse al reciclaje.

Normativa sobre residuos

Ley sobre la Comercialización, Retirada y Reciclaje de Alta Calidad de Envases (Ley de Embalaje - VerpackG) del 09 de junio de 2021, vigente desde el 1 de enero de 2022. Residuos peligrosos según la Ordenanza del Directorio de Residuos. Decisión 2000/532/CE sobre el establecimiento de una lista de residuos con posteriores modificaciones.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

14.1. Número ONU o número ID

ONU 3082

14.2. Designación correcta de envíos de la ONU

SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LÍQUIDO, SIN PERMISOS.

14.3. Clases de peligro de transporte

9 Sustancias y objetos peligrosos diversos

14.4. Grupo de envasado

III

14.5. Riesgos medioambientales

No es relevante

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado
por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el

Número de socket

1.0

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Nota en las secciones 4 a 8.

14.7. Transporte de carga a granel por mar conforme a los instrumentos de la OMI

No es relevante

Leer más

Número de Identificación de Peligro Código de 90

Clasificación del Número ONU

Señales de seguridad

3082

9+ Peligroso para el medio ambiente



Tráfico rodado - ADR

Disposiciones

274, 335, 375, 601

especiales

5 L

Número limitado

E1

Cantidades exentas

Embalaje

Instrucciones

P001, IBC03, LP01, R001

Requisitos especiales para el embalaje

PP1

Embalaje

MP19

Tanques transportables y contenedores a granel

Instrucciones

T4

Disposiciones especiales

TP1, TP29

Tanques ADR

Codificación de tanques

LGBV

Vehículo para transporte en tanques

EN

Categoría de promoción

3

Código de restricción de túneles

(-)

Disposiciones especiales para

Paquetes

V12

Carga y descarga, manipulación

CV13

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado
por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el Número de socket 1.0

Transporte ferroviario - RID

Disposiciones especiales 274, 335, 375, 601

Embalaje

Instrucciones P001, IBC03, LP01, R001

Disposiciones especiales para el embalaje PP1

Embalaje MP19

Tanques transportables y contenedores a granel

Instrucciones T4

Disposiciones especiales TP1, TP29

Tanques RID

Codificación de tanques LGBV

Categoría de promoción 3

Disposiciones especiales para

Paquetes W12

Carga y descarga, manipulación CW13

Transporte aéreo - ICAO/IATA Instrucciones de

embalaje Número limitado Y964 Instrucciones

de embalaje para pasajeros 964

Carga de instrucciones de embalaje 964

Transporte Marítimo - IMDG

EMS (plan de emergencia) V-A, S-F

SECCIÓN 15: Legislación

15.1. Normas/legislación específica de seguridad, salud y protección ambiental para la sustancia o mezcla REACH - Restricciones en la producción, comercialización y uso de ciertas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)
Deben incluirse las condiciones para restringir las siguientes entradas: Número en la Lista 3

REACH - Lista de sustancias de muy alta preocupación que son candidatas a la aprobación (Artículo 59). No aplicable

Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre sustancias que agotan la capa de ozono No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (reemisión) No aplicable

Reglamento (CE) nº 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la exportación e importación de productos químicos peligrosos
No aplicable

REACH - Lista de sustancias cubiertas por autorización (Anexo XIV) No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre el control de los riesgos de accidentes graves que involucren sustancias peligrosas.
E1

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado
por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el

Número de socket

1.0

TA-Luft

5.2.1 : Polvo total:

No aplicable

5.2.2 : Sustancias inorgánicas polvorizadas:

No aplicable

5.2.4 : Sustancias inorgánicas gaseosas:

No aplicable

5.2.5 : Material orgánico:

No aplicable

5.2.7.1.1 : Carcinógenos:

No aplicable

5.2.7.1.1 : Polvo de cuarzo fino PM4:

No aplicable

5.2.7.1.1 : Formaldehído:

No aplicable

5.2.7.1.1 : Fibra:

No aplicable

5.2.7.1.2 : Sustancias mutagénicas en las células germinales:

No aplicable

5.2.7.1.3 : Sustancias tóxicas para la reproducción:

Otros: 73,5% de éter difenilico

5.2.7.2: Compuestos orgánicos poco degradables, altamente acumulativos y altamente tóxicos: No aplicable

Compuestos orgánicos volátiles

Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 24 de noviembre de 2010 sobre emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)

No aplicable

Regulaciones nacionales (Alemania)

Clase de peligro de agua WGK:

WGK 2 - claramente peligroso para el agua

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el

Número de socket

1.0

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor ha realizado una evaluación de seguridad química para esta sustancia.

Otra información

Mantener las restricciones laborales conforme a la Ley de Protección de las Madres en el Trabajo, la Formación y el Estudio (Ley de Protección del Embarazo – MuSchG).

Respetar las restricciones laborales según la Directiva 94/33/CE sobre la protección de los jóvenes en el trabajo o disposiciones nacionales más estrictas, si procede.

Los componentes de este producto se enumeran en las siguientes carpetas: DSL Todos los componentes de este producto figuran en la lista canadiense de DSL AIIC

¿Está en la lista o cumple los requisitos de la ISHL?

Está en la lista o cumple con los requisitos de KECI?

Está catalogado o cumple los requisitos de PICCS

Está en la lista o cumple los requisitos de IECSC.

Está listado o cumple con los requisitos de TCSI

La lista indica si cumple con los requisitos de la ENCS

Está en la lista o cumple los requisitos de NZIoC

Está en la lista o cumple con los requisitos TSCA

Todas las sustancias figuran como activas en el inventario TSCA

SECCIÓN 16: Otras Divulgaciones

La lista de penalizaciones estándar por peligro utilizada en la Hoja de Datos de Seguridad,

H315 Causa irritación en la piel.

H319 Causa irritación ocular severa.

H332 Es perjudicial si lo inhalas.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H360Fd Puede afectar la fertilidad si se ingiere. Probablemente dañe al niño en el útero si se ingiere.

H400 Muy tóxicos para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

H412 Perjudicial para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

La lista de instrucciones de seguridad utilizadas en la hoja de datos de seguridad.

P201 Pide instrucciones especiales antes de usarla.

P261 Evita inhalar niebla, vapor o aerosol.

P264 Después de usarlas, lávate bien las manos y las partes afectadas del cuerpo.

P273 Evita dejar ir el entorno.

P280 Lleva guantes protectores.

P308+P313 EN CASO DE EXPOSICIÓN O SI SE VE AFECTADA: Busca un médico
Consejos/atención médica.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el Número de socket 1.0

P337+P313 Si la irritación ocular persiste: busca consejo o atención médica

P391 Absorbe derrames.

Otra información importante sobre la seguridad y la salud de las personas

El producto no podrá utilizarse para ningún propósito distinto al especificado en la Sección 1 sin un permiso especial del fabricante/importador. El usuario es responsable de cumplir con todas las normativas de protección sanitaria relacionadas.

Leyenda para abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad,

Toxicología aguda.	Toxicidad aguda
ADR	Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
AGW	Límites de exposición ocupacional
Acuático agudo	Peligroso para el agua (agudo)
Crónico acuático	Peligroso para el agua (crónico)
BCF	Factor de bioconcentración
CAS	Servicio de Resúmenes Químicos
CLP	Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (Reglamento CLP)
EC50	La concentración efectiva de una sustancia que produce el 50% de la reacción máxima posible
Planta baja	identificador para cada sustancia especificada en EINECS.
EINECS	Inventario Europeo de Productos Químicos en el Mercado
EMS	Plan de contingencia
UE	Unión Europea
EuPCS	Sistema Europeo de Categorización de Productos
Irritación ocular.	Irritación ocular
IATA	Asociación Internacional de Aerolíneas
IBC	Normativas internacionales para la construcción y equipamiento de buques para el transporte de productos químicos peligrosos
OACI	Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG	Transporte internacional de mercancías peligrosas por buques marítimos
En mi opinión	Organización Marítima Internacional
INCI	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos
ISO	Organización Internacional de Normalización
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC50	Concentración letal de un químico que mata el 50% de una muestra
LD50	Concentración letal de una sustancia que causa la muerte del 50% de la población
log Kow	Coefficiente de distribución de agua octanolo
MAK	Concentraciones máximas en el lugar de trabajo
NOAEL	Dosis sin efecto adverso discernible
NOEC	Concentración más alta analizada sin efectos adversos observados
NOEL	Dosis sin efecto discernible
OEL	Límites de exposición permitidos en el lugar de trabajo
PBT	Persistente, bioacumulativo y tóxico
PMT	Persistente, móvil y tóxico
ppm	Partes por millón
ALCANCE	Registro, evaluación, aprobación y restricción de productos químicos
Repetición.	Toxicidad reproductiva

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo, modificado
por el



RODUTHERM DPO

Fecha de creación 19.11.2022

Revisado el

Número de socket

1.0

RID	Convenio sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
Irritación de la piel.	Efecto irritante en la piel
STOT SE	Toxicidad específica del órgano objetivo en una sola exposición
UN	Número de cuatro dígitos como el número utilizado para etiquetar sustancias o artículos según las normativas modelo de la ONU
UVCB	Sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos y materiales biológicos
VOC	Compuestos orgánicos volátiles
vPvB	Muy persistente y altamente bioacumulativo
vPvM	Muy persistente y muy móvil

Instrucciones de entrenamiento

Familiariza a los empleados con el método de uso recomendado, el equipo de seguridad obligatorio, los primeros auxilios y la manipulación permitida del producto.

Limitaciones recomendadas de la aplicación

No mencionado

Información sobre las fuentes de la información utilizada en la preparación de la hoja de datos de seguridad Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) nº 1907/2006 (REACH) según su enmienda. Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, según la modificación del Consejo. Detalles del fabricante de la sustancia/mezcla, si están disponibles – información de la documentación de registro. **Otra información**

Método de clasificación - Método de cálculo.

Explicación

La hoja de datos de seguridad contiene información para la protección de la seguridad y salud ocupacional, así como para la protección medioambiental. La información proporcionada refleja el estado actual de conocimientos y experiencia y está en conformidad con la legislación aplicable. No pueden considerarse una garantía de la idoneidad y aplicabilidad del producto para una aplicación específica.