

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: **Dowtherm® A**
Cat No. : **H30347**

Identificador Único de Fórmula (UFI) **H54C-855M-DX0C-U3Q4**

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

Uso recomendado: Productos químicos de laboratorio.
Usos desaconsejados: No hay información disponible

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

Empresa: Thermo Fisher (Kandel) GmbH
Erlenbachweg 2
76870 Kandel
Germany
Tel: +49 (0) 721 84007 280
Fax: +49 (0) 721 84007 300

Dirección de correo electrónico: begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.**, llame al: 001-800-227-6701
Para obtener información en **Europa**, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa**: +32 14 57 52 99
Número de emergencia, **EE.UU.**: 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC, EE.UU.**: 001-800-424-9300
Número de teléfono de **CHEMTREC, Europa**: 001-703-527-3887

**CENTRO DE INFORMACION
TOXICOLOGICA - Los servicios de
información para casos de
emergencia**

Servicio de Información Toxicológica - 91 562 04 20 (24h/365days)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Dowtherm® A

Fecha de revisión 01-mar-2024

CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008

Peligros físicos

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Peligros para la salud

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 (H315)
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 2 (H319)
Toxicidad específica del órgano blanco - (única exposición)	Categoría 3 (H335)

Peligros para el medio ambiente

Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 (H400)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1 (H410)

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea
H319 - Provoca irritación ocular grave
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Componente	Nº CAS	Nº CE	Porcentaje en peso	CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008
Éter fenílico	101-84-8	EEC No. 202-981-2	73.5	Eye Irrit. 2 (H319)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Dowtherm® A

Fecha de revisión 01-mar-2024

Bifenilo	92-52-4	EEC No. 202-163-5	26.5	Aquatic Chronic 2 (H411) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
----------	---------	-------------------	------	---

Componente	Límites de concentración específicos (SCL)	Factor M	Notas de componentes
Bifenilo	-	1	-

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.
Ingestión	Limpia la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Consultar a un médico si se producen síntomas.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico si se producen síntomas.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	No se requieren precauciones especiales.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno razonablemente predecible.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO₂). Polvo(s). Agua pulverizada. En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No hay información disponible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Dowtherm® A

Fecha de revisión 01-mar-2024

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar la formación de polvo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Prevenir la penetración del producto en desagües. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación y la ingestión. Evitar la formación de polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Uso en laboratorios

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Lista fuente (s) **ES** Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España. INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (INSST). Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España. Publicado inicialmente en 1999. Modificado anualmente. Última edición febrero 2019. **EU** - Directiva (UE) 2019/1831 de la Comisión de 24 de octubre de 2019 por la que se establece una quinta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Dowtherm® A

Fecha de revisión 01-mar-2024

Componente	Unión Europea	Reino Unido	Francia	Bélgica	España
Éter fenílico	TWA: 7 mg/m ³ (8h) TWA: 1 ppm (8h) STEL: 14 mg/m ³ (15min) STEL: 2 ppm (15min)	STEL: 2 ppm 15 min STEL: 14 mg/m ³ 15 min TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 7 mg/m ³ 8 hr	TWA / VME: 1 ppm (8 heures). TWA / VME: 7 mg/m ³ (8 heures). STEL / VLCT: 2 ppm. indicative limit STEL / VLCT: 14 mg/m ³ . indicative limit	TWA: 1 ppm 8 uren TWA: 7 mg/m ³ 8 uren STEL: 2 ppm 15 minuten STEL: 14 mg/m ³ 15 minuten	STEL / VLA-EC: 2 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 14.2 mg/m ³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 1 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 7.1 mg/m ³ (8 horas)
Bifenilo			TWA / VME: 0.2 ppm (8 heures). TWA / VME: 1.5 mg/m ³ (8 heures).	TWA: 0.2 ppm 8 uren TWA: 1.3 mg/m ³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 0.2 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 1.3 mg/m ³ (8 horas)

Componente	Italia	Alemania	Portugal	Países Bajos	Finlandia
Éter fenílico	TWA: 7 mg/m ³ 8 ore. Time Weighted Average TWA: 1 ppm 8 ore. Time Weighted Average	TWA: 1 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 7.1 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 1 ppm (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time TWA: 7.1 mg/m ³ (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time Höhepunkt: 1 ppm Höhepunkt: 7.1 mg/m ³	STEL: 2 ppm 15 minutos STEL: 14 mg/m ³ 15 minutos TWA: 1 ppm 8 horas TWA: 7 mg/m ³ 8 horas	STEL: 14 mg/m ³ 15 minuten TWA: 7 mg/m ³ 8 uren	TWA: 1 ppm 8 tunteina TWA: 7 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 2 ppm 15 minuutteina STEL: 14 mg/m ³ 15 minuutteina
Bifenilo		Haut	TWA: 0.2 ppm 8 horas		TWA: 0.2 ppm 8 tunteina TWA: 1.3 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 0.6 ppm 15 minuutteina STEL: 3.8 mg/m ³ 15 minuutteina

Componente	Austria	Dinamarca	Suiza	Polonia	Noruega
Éter fenílico	MAK-KZGW: 2 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 14 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 1 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 7 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 7 mg/m ³ 8 timer STEL: 14 mg/m ³ 15 minutter STEL: 2 ppm 15 minutter	STEL: 2 ppm 15 Minuten STEL: 14 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 1 ppm 8 Stunden TWA: 7 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 14 mg/m ³ 15 minutach TWA: 7 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 7 mg/m ³ 8 timer STEL: 2 ppm 15 minutter. value from the regulation STEL: 14 mg/m ³ 15 minutter. value from the regulation
Bifenilo	Haut MAK-TMW: 0.2 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2 mg/m ³ 15 minutter	TWA: 0.2 ppm 8 Stunden TWA: 1.3 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 2 mg/m ³ 15 minutach TWA: 1 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1 mg/m ³ 8 timer STEL: 3 mg/m ³ 15 minutter. value calculated STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated

Componente	Bulgaria	Croacia	Irlanda	Chipre	República Checa
Éter fenílico	TWA: 7 mg/m ³ TWA: 1 ppm STEL: 14 mg/m ³ STEL: 2 ppm	TWA-GVI: 1 ppm 8 satima. TWA-GVI: 7 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 2 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 14 mg/m ³ 15 minutama.	TWA: 1 ppm 8 hr. vapour TWA: 7 mg/m ³ 8 hr. vapour STEL: 2 ppm 15 min STEL: 14 mg/m ³ 15 min	STEL: 14 mg/m ³ STEL: 2 ppm TWA: 7 mg/m ³ TWA: 1 ppm	TWA: 5 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 10 mg/m ³
Bifenilo		kože TWA-GVI: 0.2 ppm 8 satima.	TWA: 0.2 ppm 8 hr. TWA: 1.5 mg/m ³ 8 hr. STEL: 0.6 ppm 15 min		TWA: 1 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Dowtherm® A

Fecha de revisión 01-mar-2024

		TWA-GVI: 1.3 mg/m ³ 8 satima.	STEL: 4.5 mg/m ³ 15 min		absorption Ceiling: 3 mg/m ³
--	--	--	------------------------------------	--	--

Componente	Estonia	Gibraltar	Grecia	Hungría	Islandia
Éter fenílico	TWA: 1 ppm 8 tundides. TWA: 7 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 2 ppm 15 minutos. STEL: 14 mg/m ³ 15 minutos.	TWA: 7 mg/m ³ 8 hr TWA: 1 ppm 8 hr STEL: 14 mg/m ³ 15 min STEL: 200 ppm 15 min	STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m ³	STEL: 14 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 7 mg/m ³ 8 órában. AK	STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m ³ TWA: 1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 7 mg/m ³ 8 klukkustundum.
Bifenilo	TWA: 0.2 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 0.4 ppm 15 minutos. STEL: 2.5 mg/m ³ 15 minutos.		STEL: 0.6 ppm STEL: 4 mg/m ³ TWA: 0.25 ppm TWA: 1.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztül felszívódás	TWA: 0.2 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 0.4 ppm Ceiling: 2.6 mg/m ³

Componente	Letonia	Lituania	Luxemburgo	Malta	Rumanía
Éter fenílico	STEL: 14 mg/m ³ STEL: 2 ppm TWA: 7 mg/m ³ TWA: 1 ppm	TWA: 7 mg/m ³ IPRD TWA: 1 ppm IPRD STEL: 14 mg/m ³ STEL: 2 ppm	TWA: 7 mg/m ³ 8 Stunden TWA: 1 ppm 8 Stunden STEL: 14 mg/m ³ 15 Minuten STEL: 2 ppm 15 Minuten	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m ³ STEL: 2 ppm 15 minuti STEL: 14 mg/m ³ 15 minuti	TWA: 0.7 ppm 8 ore TWA: 5 mg/m ³ 8 ore STEL: 1.4 ppm 15 minute STEL: 10 mg/m ³ 15 minute
Bifenilo	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 0.2 ppm IPRD TWA: 1.3 mg/m ³ IPRD STEL: 0.4 ppm STEL: 2.5 mg/m ³			

Componente	Rusia	República Eslovaca	Eslovenia	Suecia	Turquía
Éter fenílico	MAC: 5 mg/m ³	Ceiling: 7.1 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m ³	TWA: 1 ppm 8 urah TWA: 7 mg/m ³ 8 urah STEL: 14 mg/m ³ 15 minutah STEL: 2 ppm 15 minutah	Binding STEL: 2 ppm 15 minuter Binding STEL: 14 mg/m ³ 15 minuter TLV: 1 ppm 8 timmar. NGV TLV: 7 mg/m ³ 8 timmar. NGV	
Bifenilo		Potential for cutaneous absorption TWA: 0.16 ppm TWA: 1 mg/m ³		Indicative STEL: 0.4 ppm 15 minuter Indicative STEL: 2.5 mg/m ³ 15 minuter TLV: 0.2 ppm 8 timmar. NGV TLV: 1.3 mg/m ³ 8 timmar. NGV	

Valores límite biológicos

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos

Métodos de seguimiento

EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)

Ver la tabla de valores

Component	Efecto agudo local (Cutáneo)	Efecto agudo sistémica (Cutáneo)	Los efectos crónicos local (Cutáneo)	Los efectos crónicos sistémica (Cutáneo)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Dowtherm® A

Fecha de revisión 01-mar-2024

Éter fenílico 101-84-8 (73.5)				DNEL = 25mg/kg bw/day
Bifenilo 92-52-4 (26.5)				DNEL = 63mg/kg bw/day

Component	Efecto agudo local (Inhalación)	Efecto agudo sistémica (Inhalación)	Los efectos crónicos local (Inhalación)	Los efectos crónicos sistémica (Inhalación)
Éter fenílico 101-84-8 (73.5)	DNEL = 14mg/m ³		DNEL = 7mg/m ³	DNEL = 59mg/m ³
Bifenilo 92-52-4 (26.5)				DNEL = 11.17mg/m ³

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Ver valores por debajo de.

Component	Agua dulce	Sedimentos de agua dulce	El agua intermitente	Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	Del suelo (agricultura)
Bifenilo 92-52-4 (26.5)	PNEC = 0.017mg/L	PNEC = 2.69mg/kg sediment dw	PNEC = 0.17mg/L	PNEC = 10mg/L	PNEC = 0.528mg/kg soil dw

Component	Agua marina	Sedimentos de agua marina	Agua marina intermitente	Cadena alimentaria	Aire
Bifenilo 92-52-4 (26.5)	PNEC = 0.0017mg/L	PNEC = 0.269mg/kg sediment dw		PNEC = 16.7mg/kg food	

8.2 Controles de la exposición

Medidas técnicas

Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente

Equipos de protección personal

Protección de los ojos Antiparras (Norma de la UE - EN 166)

Protección de las manos Guantes protectores

Material de los guantes	Tiempo de penetración	Espesor de los guantes	Norma de la UE	Guante de los comentarios
Goma de butilo	480 minutos	0.3 mm	EN 374	(requisito mínimo)

Protección de la piel y el cuerpo Ropa de manga larga.

Inspeccione los guantes antes de su uso

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).

Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el
Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

Protección respiratoria Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados. Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados

A gran escala / uso de emergencia En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado
Tipo de filtro recomendado: Multi-purpose/ABEK conforme a la EN14387

Pequeña escala / uso en laboratorio Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149:2001 respirador aprobado si los

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Dowtherm® A

Fecha de revisión 01-mar-2024

límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados
Al EPR se utiliza una prueba de ajuste de la máscara debe llevarse a cabo

Controles de exposición medioambiental

Prevenir la penetración del producto en desagües. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido	
Aspecto		
Olor	Desagradable	
Umbral olfativo	No hay datos disponibles	
Punto/intervalo de fusión	No hay datos disponibles	
Punto de reblandecimiento	No hay datos disponibles	
Punto /intervalo de ebullición	257 °C / 494.6 °F	
Inflamabilidad (líquido)	No hay datos disponibles	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límites de explosión	Inferior 0.6% Superior 15.0%	
Punto de Inflamación	113 °C / 235.4 °F	Método - No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	
pH	No hay información disponible	
Viscosidad	No es aplicable	Sólido
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)		
Componente	log Pow	
Éter fenílico	4.21	
Bifenilo	4.008	
Presión de vapor	23 hPa @ 20 °C	
Densidad / Densidad relativa	No hay datos disponibles	
Densidad aparente	No hay datos disponibles	
Densidad de vapor	No es aplicable	Sólido
Características de las partículas	No es aplicable (Líquido)	

9.2. Otros datos

Índice de Evaporación No es aplicable - Sólido

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa Reacciones peligrosas

No hay información disponible.
Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Productos incompatibles. Exceso de calor.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Dowtherm® A

Fecha de revisión 01-mar-2024

10.5. Materiales incompatibles

Agente comburente.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Información del producto

(a) toxicidad aguda;

Oral

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Inhalación

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Éter fenílico	LD50 = 2450 mg/kg (Rat)	LD50 > 7940 mg/kg (Rabbit)	-
Bifenilo	2140 mg/kg (Rat)	>5010 mg/kg (Rabbit)	-

(b) corrosión o irritación cutáneas; Categoría 2

(c) lesiones o irritación ocular graves; Categoría 2

(d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Respiratorio

No hay datos disponibles

Piel

No hay datos disponibles

(e) mutagenicidad en células germinales; No hay datos disponibles

(f) carcinogenicidad; No hay datos disponibles

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos

(g) toxicidad para la reproducción; No hay datos disponibles

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;

Categoría 3

Resultados / Órganos diana

Aparato respiratorio.

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;

No hay datos disponibles

Órganos diana

No hay información disponible.

(j) peligro de aspiración;

No es aplicable
Sólido

Síntomas / efectos,

No hay información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Dowtherm® A

Fecha de revisión 01-mar-2024

agudos y retardados

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Evaluar las propiedades de alteración endocrina en la salud humana. Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Efectos de ecotoxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente.

Componente	Peces de agua dulce	pulga de agua	Algas de agua dulce
Éter fenílico	LC50: 4 - 7.9 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: = 4 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	LC50: 0.11 - 1.1 mg/L, 48h (Daphnia magna)	
Bifenilo	LC50: 4.3 - 5.1 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 1.17 - 1.81 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 1.65 - 2.29 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: 1.4 - 1.6 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)	EC50: 0.63 - 0.85 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	

Componente	Microtox	Factor M
Éter fenílico	EC50 = 3.64 mg/L 30 min	
Bifenilo	EC50 = 1.89 mg/L 30 min EC50 = 3.20 mg/L 5 min EC50 = 3.30 mg/L 15 min	1

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia

Insoluble en agua.

La degradación en la planta de tratamiento de aguas residuales

Contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

12.3. Potencial de bioacumulación

Este material puede tener cierto potencial de bioacumulación

Componente	log Pow	Factor de bioconcentración (FBC)
Éter fenílico	4.21	470 dimensionless
Bifenilo	4.008	1900 dimensionless

12.4. Movilidad en el suelo

Derrame poco probable que penetrar en el suelo No es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles para la evaluación.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Información del alterador del sistema endocrino

Componente	UE - Lista de potenciales alteradores del sistema endocrino	UE - Alteradores del sistema endocrino - Sustancias evaluadas
------------	---	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Dowtherm® A

Fecha de revisión 01-mar-2024

Bifenilo	Group III Chemical	
----------	--------------------	--

12.7. Otros efectos adversos

Contaminantes Orgánicos Persistentes Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

Potencial de reducción de ozono Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar No debe liberarse en el medio ambiente. Los desechos están clasificados como peligrosos. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales.

Embalaje contaminado Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

Catálogo de Desechos Europeos Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación.

Otra información No verter en la red de alcantarillado. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. No tirar los residuos por el desagüe. No dejar que este producto químico pase al medioambiente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IMDG/IMO

14.1. Número ONU UN3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p.
Nombre técnico correcto (Biphenyl, Diphenyl ether)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte 9
14.4. Grupo de embalaje III

ADR

14.1. Número ONU UN3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p.
Nombre técnico correcto (Biphenyl, Diphenyl ether)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte 9
14.4. Grupo de embalaje III

IATA

14.1. Número ONU UN3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p.
Nombre técnico correcto (Biphenyl, Diphenyl ether)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte 9
14.4. Grupo de embalaje III

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Dowtherm® A

Fecha de revisión 01-mar-2024

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente
El producto es un contaminante marino según los criterios establecidos por IMDG/IMO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No se requieren precauciones especiales.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable, productos envasados

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Componente	Nº CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Éter fenílico	101-84-8	202-981-2	-	-	X	X	KE-27676	X	X
Bifenilo	92-52-4	202-163-5	-	-	X	X	KE-02861	X	X

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Éter fenílico	101-84-8	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Bifenilo	92-52-4	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

Legenda: X - Incluido '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorización / Restricciones según EU REACH

Componente	Nº CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC)
Éter fenílico	101-84-8	-	-	-
Bifenilo	92-52-4	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

REACH enlaces

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Componente	Nº CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad
Éter fenílico	101-84-8	No es aplicable	No es aplicable
Bifenilo	92-52-4	No es aplicable	No es aplicable

Reglamento (CE) n.o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

No es aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?

No es aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Dowtherm® A

Fecha de revisión 01-mar-2024

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo .

Tome nota de la Directiva 2000/39/CE, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional

Reglamentos nacionales

Clasificación WGK

Ver la tabla de valores

Componente	Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV)	Alemania - TA-Luft Class
Éter fenílico	WGK2	Class I : 20 mg/m ³ (Massenkonzentration)
Bifenilo	WGK2	Class I : 20 mg/m ³ (Massenkonzentration)

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Éter fenílico 101-84-8 (73.5)	Prohibited and Restricted Substances		

15.2. Evaluación de la seguridad química

Un Seguridad Química Evaluación / Informe (CSA / CSR) no se ha llevado a cabo

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H315 - Provoca irritación cutánea

H319 - Provoca irritación ocular grave

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Leyenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

IECSC - Inventario chino de sustancias químicas existentes

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

WEL - Límites de exposición profesionales

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

DNEL - Nivel obtenido sin efecto

RPE - Equipos de protección respiratoria

LC50 - Concentración letal 50%

NOEC - Concentración sin efecto observado

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

ENCS - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

TWA - Tiempo Promedio Ponderado

IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

LD50 - Dosis Letal 50%

EC50 - Concentración efectiva 50%

POW - Coeficiente de reparto octanol: agua

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Dowtherm® A

Fecha de revisión 01-mar-2024

PBT - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas

vPvB - Muy persistente y muy bioacumulable

ADR - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

MARPOL - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques

OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

ATE - Estimación de la toxicidad aguda

BCF - Factor de bioconcentración (FBC)

COV - (compuesto orgánico volátil)

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS

Consejo de formación

Formación en respuesta a incidentes químicos.

Preparado por

Departamento de seguridad del producto

Fecha de revisión

01-mar-2024

Resumen de la revisión

Nuevo proveedor de servicios de atención telefónica de emergencia.

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006. REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 .

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la ficha de datos de seguridad