

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

1.1. Identificador del producto

Descripción del producto:	4-Chlorobenzotrifluoride
Cat No. :	A15154
Sinónimos	4-Chloro-alpha,alpha,alpha-trifluorotoluene; PCBTF
Nº CAS	98-56-6
Nº CE	202-681-1
Fórmula molecular	C7 H4 Cl F3
Número de registro REACH	-

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

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

4-Chlorobenzotrifluoride

Fecha de revisión 16-feb-2024

Peligros físicos

Líquidos inflamables

Categoría 3 (H226)

Peligros para la salud

Sensibilización cutánea

Categoría 1 Subcategoría 1B (H317)

Peligros para el medio ambiente

Toxicidad acuática crónica

Categoría 2 (H411)

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

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H226 - Líquidos y vapores inflamables

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

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

Consejos de prudencia

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua o ducharse

P280 - Llevar guantes/ prendas de protección

P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

P362 + P364 - Quitar todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

2.3. Otros peligros

Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable (vPvB)

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

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Componente	Nº CAS	Nº CE	Porcentaje en peso	CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene	98-56-6	EEC No. 202-681-1	>95	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

4-Chlorobenzotrifluoride

Fecha de revisión 16-feb-2024

Número de registro REACH	-
--------------------------	---

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	Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua.
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	Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno razonablemente predecible. Puede provocar una reacción alérgica cutánea. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento

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

Notas para el médico	Tratar los síntomas. Los síntomas pueden ser retardados.
----------------------	--

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO2). Producto químico seco. espuma química. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados.
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

	Inflamable. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama.
Productos de combustión peligrosos	Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Fluoruro de hidrógeno (HF) gaseoso, Gas cloruro de hidrógeno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

4-Chlorobenzotrifluoride

Fecha de revisión 16-feb-2024

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. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Absorber con material absorbente inerte. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones.

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

Asegurar una ventilación adecuada. Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar la inhalación y la ingestión. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

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 en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Área de productos inflamables. Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

Clase 3

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)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

4-Chlorobenzotrifluoride

Fecha de revisión 16-feb-2024

Componente	Italia	Alemania	Portugal	Países Bajos	Finlandia
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene		TWA: 1 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 1 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Haut	TWA: 2.5 mg/m ³ 8 horas		

Componente	Letonia	Lituania	Luxemburgo	Malta	Rumanía
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene		TWA: 20 mg/m ³ IPRD Oda			

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)
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene 98-56-6 (>95)	DNEL = 17.6µg/cm ²			DNEL = 0.4mg/kg bw/day

Component	Efecto agudo local (Inhalación)	Efecto agudo sistémica (Inhalación)	Los efectos crónicos local (Inhalación)	Los efectos crónicos sistémica (Inhalación)
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene 98-56-6 (>95)				DNEL = 1.025mg/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)
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene 98-56-6 (>95)	PNEC = 2µg/L	PNEC = 0.0216mg/kg sediment dw	PNEC = 20µg/L	PNEC = 0.032mg/L	PNEC = 0.0258mg/kg soil dw

Component	Agua marina	Sedimentos de agua marina	Agua marina intermitente	Cadena alimentaria	Aire
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene 98-56-6 (>95)	PNEC = 0.2µg/L	PNEC = 0.00216mg/kg sediment dw			

8.2 Controles de la exposición

Medidas técnicas

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

4-Chlorobenzotrifluoride Fecha de revisión 16-feb-2024

duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/antideflagrante.
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
Vitón (R)	Consulte las recomendaciones del fabricante	-	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 Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 136 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados
Tipo de filtro recomendado: Gases y vapores orgánicos de filtro Tipo A Marrón conforme a la EN14387

Pequeña escala / uso en laboratorio Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149:2001 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados
Recomendado media máscara: - Válvula de filtrado: EN405; o; Media máscara: EN140; con filtro, ES141
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.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido	
Aspecto	Incoloro	
Olor	A pescado	
Umbral olfativo	No hay datos disponibles	
Punto/intervalo de fusión	-36 °C / -32.8 °F	
Punto de reblandecimiento	No hay datos disponibles	
Punto /intervalo de ebullición	136 - 138 °C / 276.8 - 280.4 °F	@ 760 mmHg
Inflamabilidad (líquido)	Inflamable	En base a datos de ensayos
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable	Líquido
Límites de explosión	No hay datos disponibles	
Punto de Inflamación	43 °C / 109.4 °F	Método - CC (copa cerrada)
Temperatura de autoignición	650 °C / 1202 °F	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

4-Chlorobenzotrifluoride

Fecha de revisión 16-feb-2024

pH	No hay información disponible	
Viscosidad	0.67 cP at 38 °C	
Solubilidad en el agua	33.8 mg/L @ 20°C	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)		
Componente	log Pow	
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene	3.7	
Presión de vapor	38.6 mbar @ 50 °C	
Densidad / Densidad relativa	1.350	
Densidad aparente	No es aplicable	Líquido
Densidad de vapor	6.23	(Aire = 1.0)
Características de las partículas	No es aplicable (Líquido)	

9.2. Otros datos

Fórmula molecular	C7 H4 Cl F3
Peso molecular	180.56
Propiedades explosivas	explosivas de vapor / aire mezclas posibles

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	No hay información disponible.
Reacciones peligrosas	Ninguno durante un proceso normal.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Productos incompatibles. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Fluoruro de hidrógeno (HF) gaseoso. Gas cloruro de hidrógeno.

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
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene	LD50 = 5546 mg/kg (Rat)	LD50 > 3300 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 32.03 mg/L (Rat) 4 h

(b) corrosión o irritación cutáneas;	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
--------------------------------------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

4-Chlorobenzotrifluoride

Fecha de revisión 16-feb-2024

Métodos de seguimiento	Prueba de Parche												
Especies de prueba	conejo												
Efecto observado	No irrita la piel												
(c) lesiones o irritación ocular graves;													
Especies de prueba	conejo												
Efecto observado	plenamente reversible												
(d) sensibilización respiratoria o cutánea;													
Respiratorio	No hay datos disponibles												
Piel	Subcategoría 1B												
<table><tr><th>Component</th><th>Métodos de seguimiento</th><th>Especies de prueba</th><th>Estudiar resultado</th></tr><tr><td>p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene 98-56-6 (>95)</td><td>Local ensayo de ganglio linfático</td><td>ratón</td><td>Sensibilización</td></tr></table>				Component	Métodos de seguimiento	Especies de prueba	Estudiar resultado	p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene 98-56-6 (>95)	Local ensayo de ganglio linfático	ratón	Sensibilización		
Component	Métodos de seguimiento	Especies de prueba	Estudiar resultado										
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene 98-56-6 (>95)	Local ensayo de ganglio linfático	ratón	Sensibilización										
Puede provocar una reacción alérgica en la piel													
(e) mutagenicidad en células germinales;		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación											
<table><tr><th>Component</th><th>Métodos de seguimiento</th><th>Especies de prueba</th><th>Estudiar resultado</th></tr><tr><td>p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene 98-56-6 (>95)</td><td>in vivo</td><td>mamífero</td><td>negativo</td></tr></table>				Component	Métodos de seguimiento	Especies de prueba	Estudiar resultado	p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene 98-56-6 (>95)	in vivo	mamífero	negativo		
Component	Métodos de seguimiento	Especies de prueba	Estudiar resultado										
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene 98-56-6 (>95)	in vivo	mamífero	negativo										
(f) carcinogenicidad;		No hay datos disponibles											
Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos													
<table><tr><th>Componente</th><th>UE</th><th>UK</th><th>Alemania</th><th>IARC</th></tr><tr><td>p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene</td><td></td><td></td><td></td><td>Group 2B</td></tr></table>				Componente	UE	UK	Alemania	IARC	p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene				Group 2B
Componente	UE	UK	Alemania	IARC									
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene				Group 2B									
(g) toxicidad para la reproducción;		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación											
<table><tr><th>Component</th><th>Métodos de seguimiento</th><th>Especies de prueba / duración</th><th>Estudiar resultado</th></tr><tr><td>p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene 98-56-6 (>95)</td><td>OECD TG 415</td><td>Rata</td><td>negativo</td></tr></table>				Component	Métodos de seguimiento	Especies de prueba / duración	Estudiar resultado	p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene 98-56-6 (>95)	OECD TG 415	Rata	negativo		
Component	Métodos de seguimiento	Especies de prueba / duración	Estudiar resultado										
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene 98-56-6 (>95)	OECD TG 415	Rata	negativo										
(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;		No hay datos disponibles											
(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación											
Métodos de seguimiento	OECD TG 413												
Especies de prueba / duración	Rata												
Estudiar resultado	NOAEC = 51 mg/m³												
Ruta de exposición	Oral												
Órganos diana	Hígado, Aparato digestivo, Riñón.												
(j) peligro de aspiración;		No hay datos disponibles											
Otros efectos adversos	No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.												
Síntomas / efectos, agudos y retardados	La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o												

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

4-Chlorobenzotrifluoride

Fecha de revisión 16-feb-2024

enrojecimiento.

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

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

Table with 4 columns: Componente, Peces de agua dulce, pulga de agua, Algas de agua dulce. Row 1: p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene, LC50 = 3 mg/L, 96h semi-static (Danio rerio), LC50 = 11.5 - 15.8 mg/L, 48h static (Lepomis macrochirus), EC50 = 2 mg/L, 48 h semi-static (Daphnia magna).

Table with 3 columns: Componente, Microtox, Factor M. Row 1: p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene, EC50 = 11.1 mg/L 5 min, EC50 = 13.4 mg/L 15 min, EC50 = 14.3 mg/L 30 min.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia: La persistencia es improbable.
Degradabilidad: No fácilmente biodegradable.

Table with 2 columns: Component, Degradabilidad. Row 1: p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene 98-56-6 (>95), 19.2 %, 28d.

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
La bioacumulación es improbable

Table with 3 columns: Componente, log Pow, Factor de bioconcentración (FBC). Row 1: p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene, 3.7, 122.

12.4. Movilidad en el suelo
El producto es soluble en agua y puede propagarse en sistemas acuosos . Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua. Altamente móvil en suelos

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable (vPvB).

12.6. Propiedades de alteración endocrina
Información del alterador del sistema endocrino
Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

12.7. Otros efectos adversos
Contaminantes Orgánicos Persistentes
Potencial de reducción de ozono
Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia
Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

4-Chlorobenzotrifluoride

Fecha de revisión 16-feb-2024

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar	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. Los recipientes vacíos siguen conteniendo residuos del producto (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.
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. Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales. No dejar que este producto químico pase al medioambiente. No tirar los residuos por el desagüe.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IMDG/IMO

14.1. Número ONU	UN2234
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CHLOROBENZOTRIFLUORIDES
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4. Grupo de embalaje	III

ADR

14.1. Número ONU	UN2234
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CHLOROBENZOTRIFLUORIDES
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4. Grupo de embalaje	III

IATA

14.1. Número ONU	UN2234
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CHLOROBENZOTRIFLUORIDES
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4. Grupo de embalaje	III

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
--	-----------------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

4-Chlorobenzotrifluoride

Fecha de revisión 16-feb-2024

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
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene	98-56-6	202-681-1	-	-	X	X	KE-05928	X	X

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene	98-56-6	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

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

Autorización / Restricciones según EU REACH

No es aplicable

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)
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene	98-56-6	-	-	-

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
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene	98-56-6	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)?

Ver la tabla de valores

Componente	OECD PFAS	US (EPA) PFAS	EU (ECHA) PFAS	UK (HSE) PFAS	Chemsec PFAS (Sin List)
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene (CAS #: 98-56-6)	-	-	Figura en la lista	Figura en la lista	Listed

Leyenda de PFAS

Figura en la lista = Cumple con la definición de PFAS de la autoridad nombrada

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 .

Reglamentos nacionales

Clasificación WGK

Ver la tabla de valores

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

4-Chlorobenzotrifluoride

Fecha de revisión 16-feb-2024

Componente	Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV)	Alemania - TA-Luft Class
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene	WGK2	

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
p-Chloro-a,a,a-trifluorotoluene 98-56-6 (>95)	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

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

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

H226 - Líquidos y vapores inflamables

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

PBT - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas

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

DSL/NDSL - 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

vPvB - Muy persistente y muy bioacumulable

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

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

OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

BCF - Factor de bioconcentración (FBC)

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

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

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

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

MARPOL - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques

ATE - Estimación de la toxicidad aguda

COV - (compuesto orgánico volátil)

Consejo de formación

Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

Uso de equipos de protección personal, cubriendo su correcta selección, compatibilidad, umbrales de penetración, cuidados, mantenimiento, ajuste y estándares EN.

Primeros auxilios pertinentes a la exposición a productos químicos, incluido el uso de estaciones de lavado de ojos y duchas de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

4-Chlorobenzotrifluoride

Fecha de revisión 16-feb-2024

seguridad.

Formación en respuesta a incidentes químicos.

Preparado por	Departamento de seguridad del producto
Fecha de preparación	23-mar-2012
Fecha de revisión	16-feb-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