

Paraclorobenzotrifluoruro

Ficha de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)
Número de referencia de la ficha de datos de seguridad (FDS): M900
Fecha de revisión: 02/07/2025 Reemplaza: 07/03/2025

SECCIÓN 1 Identificación del producto

1.1. Identificador de producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Paraclorobenzotrifluoruro
Nombre químico	: p-CHLORO- α,α,α -TRIFLUOROTOLUENE
N° CAS	: 98-56-6
Código de producto	: 900, 900R, 900ASA, 900 ASAC
Fórmula química	: C7H4ClF3
n° BIG	: 18553

1.2. Otros medios de identificación

Sinónimos	: 4-chloro- α,α,α -trifluorotoluene / PCBTf
N° CE	: 202-681-1

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	: Adhesivo: componente, Materia prima química, Pintura: componente, Solvente
Utilización aconsejada	: Disolvente orgánico, Formulación de preparados, Adhesivos, sellantes, Materia prima química, Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
Restricciones de utilización	: No determinado

1.4. Datos sobre el proveedor

SMC Global
70 West 40th Street, 2nd Floor
New York, NY 10018
Ph: (646) 366-0400
Fax: (646) 366-0595

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia	: CHEMTREC - (800) 424-9300 Fuera de los EE. UU.: +1 (703) 527-3887
----------------------	---

SECCIÓN 2 Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA US

Líquidos inflamables, categoría 3	H226	Líquidos y vapores inflamables.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, categoría 1B	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carcinogenicidad, categoría 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer (inhalación).
Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, categoría 3, H336		Puede provocar somnolencia o vértigo.
Narcosis		
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 2 H401		Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría H411		Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
2		
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16		

Parachlorobenzotrifluoride

Ficha de Datos de Seguridad

*** BORRADOR ***

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado SGA US

Pictogramas de peligro (SGA US)



Palabra de advertencia (SGA US)

: Atención

Indicaciones de peligro (SGA US)

- : H226 - Líquidos y vapores inflamables
H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319 - Provoca irritación ocular grave
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
H351 - Se sospecha que provoca cáncer (inhalación).
H401 - Tóxico para los organismos acuáticos
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (SGA US)

- : P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241 - Utilizar material eléctrico, de iluminación, de ventilación antideflagrante.
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261 - Evitar respirar la niebla, los vapores, el aerosol.
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 - Usar guantes de protección.
P302+P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante soap and water.
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308+P313 - En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.
P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO2), polvo de extinción, Agua para la extinción.
P391 - Recoger el vertido.
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405 - Guardar bajo llave.
P501 - Eliminar un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.

Parachlorobenzotrifluoride

Ficha de Datos de Seguridad

*** BORRADOR ***

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

2.3. Peligros no clasificados de otra manera

El PCBTF puede degradar algunos plásticos y elastómeros y puede causar hinchazón o degradación del material en los sellos, juntas y guantes de los equipos, lo que aumenta las posibilidades de exposición de los empleados. Las aplicaciones de pulverización de pinturas, revestimientos y adhesivos generan nieblas y vapores en el aire. La inhalación de vapores/neblina puede causar mareos, somnolencia, dolores de cabeza o irritación respiratoria. La exposición prolongada puede provocar efectos en el sistema nervioso central (SNC). La exposición crónica puede causar cáncer. La exposición a la piel y los ojos puede causar irritación grave y sensibilización de la piel y reacciones alérgicas. Los usuarios deben asegurarse de que siempre se use el EPP adecuado para mitigar los riesgos de exposición.

2.4. Peligros no clasificados de otra manera

No se dispone de información adicional

2.5. Toxicidad aguda desconocida

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Monoconstituyente

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA US
Paraclorobenzotrifluoruro (Componente principal)	Nº CAS: 98-56-6	≥ 99	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Medidas de primeros auxilios general : Observar (la propia) seguridad. Si es posible, acércate a la víctima y revisa las funciones vitales. Trate los síntomas, comenzando con la mayoría de las lesiones y trastornos potencialmente mortales. Mantener a la víctima en observación, posibilidad de síntomas tardíos.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Suministrar oxígeno o practicar la respiración artificial en caso necesario. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Wash with water and soap. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con agua abundante manteniendo los párpados bien separados (durante 15 minutos como mínimo). Quítese los lentes de contacto, si los tiene y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación persiste, consulte a un médico/servicio médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. No inducir el vómito a menos que se lo indique el personal médico. Consultar a un médico inmediatamente.

Parachlorobenzotrifluoride

Ficha de Datos de Seguridad

*** BORRADOR ***

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede provocar somnolencia o vértigo. Dolor de cabeza. Náuseas.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular grave. Redness of the eye tissue.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede provocar una irritación del estómago. Puede provocar calambres estomacales y vómitos.
Síntomas crónicos	: Puede causar cáncer.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Otras indicaciones médicas o tratamientos	: Tratamiento sintomático.
---	----------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados (y no apropiados)

Medios de extinción apropiados	: Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	: Ninguno, que se sepa. En caso de incendio en las inmediaciones, utilizar guantes de extinción adaptados. No utilizar chorros de agua, ya que podrían extender el incendio.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	: Normalmente no mantendrá la combustión.
Peligro de explosión	: Bajo la acción del calor, peligro de estallido por aumento de la presión interna. Enfriar con agua pulverizada los recipientes expuestos al calor. Un calor intenso puede provocar la rotura del envase.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Al quemar: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (cloruro de hidrógeno). Fluoruro de hidrógeno. Óxidos de carbono (CO, CO2).

5.3. Equipos especiales de protección y precauciones para los bomberos

Medidas de precaución contra incendios	: Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Exposure to fire/heat: keep upwind. Mantener el recipiente herméticamente cerrado y alejado del calor, chispas y llamas. Este producto no debe usarse en condiciones de ventilación insuficiente.
Instrucciones para extinción de incendio	: Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Evacuar la zona. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Utilizar un aparato respiratorio autónomo y un traje de protección química resistente.
Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales	: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evacuar la zona. Eliminar las posibles fuentes de ignición. Como son más pesados que el aire, los vapores pueden recorrer largas distancias a ras de suelo y, al regresar a su origen, pueden incendiarse o explotar. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Adoptar precauciones especiales para evitar cargas de electricidad estática.
-------------------	--

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Llevar el equipo de protección individual recomendado.
Procedimientos de emergencia	: Evacuar el área. Permanecer en el lado donde sopla el viento. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Ventilar la zona de derrame.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
----------------------	--

Parachlorobenzotrifluoride

Ficha de Datos de Seguridad

*** BORRADOR ***

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Procedimientos de emergencia	: Llevar un traje completo de protección y un aparato respiratorio siempre que se produzca un derrame del producto (véase el apartado 8). Eliminar las posibles fuentes de ignición. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.
Precauciones relativas al medio ambiente	: Evitar su liberación al medio ambiente.

6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para retención	: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Confinar el producto para recuperarlo o absorberlo con el material adecuado. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.
Procedimientos de limpieza	: Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Utilizar recipientes de desecho adecuados. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
Otros datos	: Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

Para más información, ver sección 13

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar respirar la niebla, el aerosol, los vapores. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
Medidas técnicas	: Evitar descargas electrostáticas.
Medidas de higiene	: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Llevar un equipo de protección individual. Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad.
Peligros adicionales durante el tratamiento	: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de vapores. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Durante la utilización, puede formarse una mezcla vapor-aire inflamable.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas	: Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Lugar de almacenamiento	: Cumplir con los requisitos legales. Almacene en un lugar seco. Trastero ignífugo. Manténgalo bajo llave. Proporcione una tina para recoger los derrames. Proporcione al tanque una conexión a tierra. No se admiten personas no autorizadas.
Materiales incompatibles	: Oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Peróxidos. Agua.
Información sobre almacenamiento mixto	: MANTENGA LA SUSTANCIA ALEJADA DE: agentes oxidantes.
Calor y fuentes de ignición	: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Consérvese en un lugar fresco y bien ventilado.
Usos finales específicos	: Uso industrial. Formulación de preparados.
Normativa particular en cuanto al envase	: REQUISITOS ESPECIALES: cierre. correctamente etiquetado. cumplir con los requisitos legales. Asegure los embalajes frágiles en contenedores sólidos.
Material de embalaje	: Polietileno de alta densidad. MATERIAL ADECUADO: HDPE, PTFE, Kynar, acero inoxidable. MATERIAL A EVITAR: Acero al carbono, caucho natural, EPDM, neopreno.

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

Parachlorobenzotrifluoride

Ficha de Datos de Seguridad

*** BORRADOR ***

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

8.2. Controles técnicos apropiados

- Controles técnicos apropiados : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Lavarse las manos y la cara inmediatamente después de cada manipulación del producto, y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición. Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad.
- Controles de exposición medioambiental : Evitar su liberación al medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección individual (EPI)

Ropa de protección - selección del material:
Buena resistencia: neoprene (chloroprene rubber). Cloruro de polivinilo (PVC). Caucho nitrílico. Alcohol polivinílico (PVA)
Protección de las manos:
Utilizar guantes protectores. guantes de caucho nitrilo. Guantes de protección de caucho butilo
Protección ocular:
Gafas químicas o pantalla facial
Protección de la piel y del cuerpo:
Llevar ropa de protección adecuada
Protección respiratoria:
Llevar equipo de protección respiratoria.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Líquido incoloro.
Color	: Incoloro
Olor	: Aromático.
Umbral olfativo	: 0,1 ppm
pH	: No determinado
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: -33 °C
Punto de ebullición	: ≈ 139 °C @ 1,013 hPa (760 mmHg)
Punto de inflamación	: 42,8 °C Recipiente pequeño cerrado
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: 0,9
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 7,63 mm Hg @ 25 deg C
Presión de vapor a 50°C	: 40 hPa
Densidad relativa de vapor a 20°C	: 6,2
Densidad relativa	: 1,4
Densidad	: 1,33 – 1,35
Masa molecular	: 180,56 g/mol

Parachlorobenzotrifluoride

Ficha de Datos de Seguridad

*** BORRADOR ***

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Solubilidad	: Insoluble en agua. La sustancia se hunde en el agua. Soluble en etanol. Soluble en acetona. Soluble en dimetilsulfóxido. Agua: 29 mg/l Etanol: > 10 g/100 ml Acetona: > 10 g/100 ml
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: 3,7 (Valor experimental, 25 °C) 3,6 (valor estimado)
Temperatura de auto-inflamación	: > 500
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles en la literatura
Viscosidad, dinámica	: 0,67 mPa·s (38 °C)
Límites de explosión	: 0,9 – 10,5 vol %
Propiedades explosivas	: Not explosive.
Características de las partículas	: Tamaño de las partículas : Not applicable (liquid)

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro fisico (suplemento)

Energía mínima de inflamación	: No hay datos disponibles en la literatura
Conductividad	: No hay datos disponibles en la literatura
TDAA	: No aplicable
Contenido de COV	: 100 %
Otras propiedades	: Gas/vapor más pesado que el aire a 20 °C. Claro. Poco volátil.

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte. Calentado hasta su punto de descomposición, libera humos tóxicos.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de incendio en caso de calentamiento. Seguir los procedimientos de derivación a tierra apropiados para evitar la electricidad estática.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Posible formación de mezclas vapor/aire inflamables o explosivos. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Agua, humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes. Bases fuertes. Peróxidos. Incompatible con agua, aire húmedo.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (CO, CO2). Cloruro de hidrógeno. Fluoruro de hidrógeno.

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (cutánea)	: No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (inhalación)	: No hay datos disponibles

Parachlorobenzotrifluoride

Ficha de Datos de Seguridad

*** BORRADOR ***

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Paraclorobenzotrifluoruro (98-56-6)	
DL50 oral rata	5546 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 3300 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	32,03 mg/l/4h
ATE US (oral)	5546 mg/kg de peso corporal
ATE US (vapores)	32,03 mg/l/4h
ATE US (polvo, niebla)	32,03 mg/l/4h

- Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.
pH: No determinado
- Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.
pH: No determinado
- Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Mutagenicidad en células germinales : No hay datos disponibles
- Carcinogenicidad : Se sospecha que provoca cáncer (inhalación).

Paraclorobenzotrifluoruro (98-56-6)	
Grupo CIIC	2B - Posiblemente carcinógeno en humanos

- Toxicidad para la reproducción : No hay datos disponibles
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No hay datos disponibles

Paraclorobenzotrifluoruro (98-56-6)	
LOAEL (oral, rata, 90 días)	150 mg/kg de peso corporal Animal: rat
NOAEL (oral, rata, 90 días)	40 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male

- Peligro por aspiración : No hay datos disponibles

Paraclorobenzotrifluoruro (98-56-6)	
Viscosidad, cinemática	No data available in the literature

- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede provocar somnolencia o vértigo. Dolor de cabeza. Náuseas.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca irritación ocular grave. Redness of the eye tissue.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede provocar una irritación del estómago. Puede provocar calambres estomacales y vómitos.
- Síntomas crónicos : Puede causar cáncer.

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad

- Ecología - general : Tóxico para los organismos acuáticos.
- Ecología - aire : No es peligroso para la capa de ozono.
- Ecología - agua : Toxic to crustacea (Daphnia). Toxic to fishes. Inhibition of activated sludge. Acute toxicity algae or other aquatic plants: insufficient data available. Toxic to algae, with long-term consequences. No significant hydrolysis.
- Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Tóxico para los organismos acuáticos.

Parachlorobenzotrifluoride

Ficha de Datos de Seguridad

*** BORRADOR ***

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Paraclorobenzotrifluoruro (98-56-6)	
CL50 - Peces [1]	3 mg/l 96 hr
CE50 - Crustáceos [1]	2 mg/l 48hr
CL50 - Peces [2]	13,5 mg/l Oncorhynchus mykiss/ (Trucha arco iris); Condiciones: estática; 24 hr
CE50 - Otros organismos acuáticos [2]	0,41 mg/l Algae (72hr)
CER50 algas	> 0,41 mg/l (OECD 201: Alga, Prueba de inhibición del crecimiento, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce, Valor experimental, Concentración medida)
CE50 72h - Algas [1]	> 0,41 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (nombres anteriores: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (crónico)	0,7 mg/l Daphia magna. 24 and 48 hr

12.2. Persistencia y degradabilidad

Paraclorobenzotrifluoruro (98-56-6)	
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

Paraclorobenzotrifluoruro (98-56-6)	
FBC - Peces [1]	122 – 202 (48 h, Lepomis macrochirus, Sistema estático, Agua dulce, Valor experimental, Peso fresco)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3,7 (Valor experimental, 25 °C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	3,6 (valor estimado)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).

12.4. Movilidad en el suelo

Paraclorobenzotrifluoruro (98-56-6)	
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2,6 – 2,7 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No hay datos disponibles
Efectos sobre la capa de ozono : No es peligroso para la capa de ozono
Gases fluorados de efecto invernadero : No

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos : Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional i/o internacional.

Parachlorobenzotrifluoride

Ficha de Datos de Seguridad

*** BORRADOR ***

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: No descargue en los desagües ni en el medio ambiente. Deseche en el punto de recogida de residuos autorizado. Retire los desechos de acuerdo con las regulaciones locales y/o nacionales. Los residuos peligrosos no se mezclarán con otros residuos. No se mezclarán diferentes tipos de residuos peligrosos si ello puede entrañar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión posterior de los residuos. Los residuos peligrosos se gestionarán de forma responsable. Todas las entidades que almacenen, transporten o manipulen residuos peligrosos deberán tomar las medidas necesarias para prevenir riesgos de contaminación o daños a las personas o animales.
Información adicional	: Residuos peligrosos según la Directiva 2008/98/CE, modificada por el Reglamento (UE) n.o 1357/2014 y el Reglamento (UE) n.o 2017/997.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

En conformidad con DOT / TDG / IMDG / IATA

DOT	TDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
UN2234	UN2234	2234	2234
14.2. Designación oficial de transporte			
Clorobenzotrifluoridos (Paraclorobenzotrifluoruro)	CLOROBENZOTRIFLUORAUROS (Paraclorobenzotrifluoruro)	CLOROBENZOTRIFLUORUROS (Paraclorobenzotrifluoruro)	CLOROBENZOTRIFLUORAUROS (Paraclorobenzotrifluoruro)
Descripción del documento del transporte			
UN2234 CLOROBENZOTRIFLUORAUROS (Paraclorobenzotrifluoruro), 3, III	UN2234 CLOROBENZOTRIFLUORAUROS (Paraclorobenzotrifluoruro), 3, III	UN 2234 CLOROBENZOTRIFLUORUROS (Paraclorobenzotrifluoruro), 3, III, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE (36°C c.c.)	UN 2234 CLOROBENZOTRIFLUORAUROS (Paraclorobenzotrifluoruro), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
3	3	3	3
			
14.4. Grupo de embalaje			
III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí
No se dispone de información adicional			

14.6. Transporte a granel

No aplicable

14.7. Precauciones especiales para el usuario

DOT
N° ONU (DOT) : UN2234

Parachlorobenzotrifluoride

Ficha de Datos de Seguridad

*** BORRADOR ***

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102)	: B1 - Si el material tiene un punto de inflamación igual o superior a 38 C (100 F) e inferior a 93 C (200 F), entonces se aplican los requisitos de embalaje a granel de 173.241 de este subcapítulo. Si el material tiene un punto de inflamación de menos de 38 C (100 F), entonces se aplican los requisitos de empaque a granel de 173.242 de este subcapítulo. IB3 - IBC autorizados: metal (31A, 31B y 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto (31HZ1 y 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 y 31HH2). Requisito adicional: Solo se autorizan líquidos con una presión de vapor menor o igual a 110 kPa a 50 C (1.1 bar a 122 F), o 130 kPa a 55 C (1.3 bar a 131 F), excepto para UN2672 (consulte también la Disposición especial IP8 en la Tabla 2 para UN2672). T2 - 1.5 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3)TP1 - El grado máximo de llenado no debe exceder el grado de llenado determinado por lo siguiente: Grado de llenado = $97 / (1 + a (tr - tf))$ Donde: tr es la temperatura media máxima a granel durante el transporte, y tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado.
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	: 150
Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 203
Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 242
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	: 60 L
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)	: 220 L
DOT Lugar de estiba	: A - El material puede ser estibado "en cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.
DOT Estiba - Otra información	: 40 - Estiba "libre de viviendas"

TDG

N° ONU (TDG)	: UN2234
Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada	: 5 L
Cantidades exceptuadas (TDG)	: E1
Índice de vehículos de transporte rodado de pasajeros o de vehículos ferroviarios de pasajeros	: 60 L
Número (ERG) de respuesta de emergencia	: 130

IMDG

Reglamento para el transporte (IMDG)	: Sujeto a las disposiciones
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P001, LP01
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T2
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1
N.º FS (Fuego)	: F-E - FICHA CONTRA INCENDIOS Echo - LÍQUIDOS INFLAMABLES QUE NO REACCIONAN EN CONTACTO CON EL AGUA
N.º FS (Derrame)	: S-D - FICHA CONTRA DERRAMES Delta - LÍQUIDOS INFLAMABLES
Categoría de carga (IMDG)	: A
Estiba y Manipulación (IMDG)	: SW2
Punto de inflamación (IMDG)	: 36°C to 59°C c.c.

IATA

Reglamento para el transporte (IATA)	: Sin perjuicio de lo dispuesto en el
Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y344
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 10L
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 355
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 60L

Parachlorobenzotrifluoride

Ficha de Datos de Seguridad

*** BORRADOR ***

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 366
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 220L
Código GRE (IATA) : 3L

SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

15.1. Reglamentos federales

Paraclorobenzotrifluoruro (98-56-6)	
RQ (Cantidad sujeta a notificación, sección 304 de la Lista de listas de la EPA)	Ninguno(a)
Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de peligro	Peligro tardío (crónico) para la salud Inmediato riesgo para la salud. Peligro de incendio Peligro para la salud - Sensibilización respiratoria o cutánea Peligro para la salud - Daño severo o irritación ocular Peligro para la salud - Corrosión o irritación en la piel

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

Este producto o mezcla de productos no contienen un tóxico/s químico/s en exceso sobre la concentración de minimis aplicables especificada en 40 CFR §372.38(a) con sujeción a los requisitos que se señalan en la sección 313 del Título III de las Enmiendas del Superfondo y Ley de Reautorización de 1986 y 40 CFR Parte 372.

15.2. Normativa internacional

CANADA

Paraclorobenzotrifluoruro (98-56-6)	
Inluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense	

Normativa de la UE

No se dispone de información adicional

Normativas nacionales

Paraclorobenzotrifluoruro (98-56-6)	
Inluido en la lista IARC (International Agency for Research on Cancer)	

15.3. Reglamentos estatales

Paraclorobenzotrifluoruro (98-56-6)	
EE. UU. - California - Propuesta 65 - Liste de carcinógenos	Si
EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad para el desarrollo	No
EE. UU. - California - Propuesta 65 - Reprotoxicidad - Hembra	No
EE. UU. - California - Propuesta 65 - Reprotoxicidad - Macho	No

Parachlorobenzotrifluoride

Ficha de Datos de Seguridad

*** BORRADOR ***

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Paraclorobenzotrifluoruro (98-56-6)	
NSRL (Concentración sin riesgo significativo)	23 µg/día

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a p-chloro- α,α,α -trifluorotoluene (para-Chlorobenzotrifluoride, PCBTf), que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

SECCIÓN 16 Otros datos

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Fecha de revisión : 02/07/2025

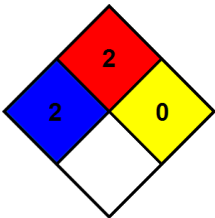
Full text of hazard classes and H-statements	
H226	Líquidos y vapores inflamables
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

- NFPA peligro para la salud

: 2 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar incapacitación temporal o lesión residual.
- NFPA peligro de incendio

: 2 - Materiales que deben ser calentados moderadamente o expuestos a temperaturas relativamente altas antes de que puedan incendiarse.
- NFPA reactividad

: 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



- Clasificación de Peligro
- Salud

: 2 Peligro moderado - Puede provocar una lesión temporal o menor
- Inflamabilidad

: 2 Peligro moderado - Materiales que deben calentarse moderadamente o exponerse a una temperatura ambiente elevada antes de que ocurra la ignición. Incluye líquidos cuyo punto de inflamación sea 100 °F o superior, pero inferior a 200 °F (Clases II y IIIA)
- Físico

: 0 Peligro menor - Materiales normalmente estables, aun en condiciones de incendio, que NO reaccionan con el agua, ni polimerizan, descomponen, condensan o reaccionan espontáneamente. No son explosivos.
- Protección individual

: H - Gafas contra salpicaduras, guantes, delantal sintético, respirador para vapor

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU

Se cree que la información contenida en este documento es precisa, pero no se garantiza que lo sea. Los datos y cálculos se basan en la información proporcionada por el fabricante del producto y los fabricantes de los componentes del producto. Se aconseja a los usuarios que confirmen con antelación que la información está actualizada, es aplicable y se adapta a las circunstancias de uso. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por los daños causados al comprador o a terceros por el material si no se siguen los procedimientos de seguridad razonables según lo estipulado en la hoja de datos. Además, el proveedor no asume ninguna responsabilidad por lesiones causadas por el uso anormal de este material, incluso si se siguen procedimientos de seguridad razonables. Cualquier pregunta relacionada con este producto debe dirigirse al fabricante del producto como se describe en la Sección 1.