

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 7.4

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de revisión 06.03.2026

Fecha de impresión 07.03.2026

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto	:	Anhídrido trifluoroacético
Referencia	:	106232
Marca	:	Sigma-Aldrich
REACH No.	:	Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro o el tonelaje anual no requiere registro.
No. CAS	:	407-25-0

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

Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias

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

Compañía	:	Merck Life Science S.L. Calle Maria de Molina 40 E-28006 MADRID
Teléfono	:	+34 916 619 977
Fax	:	+34 916 619 642
E-mail de contacto	:	serviciotecnico@merckgroup.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : 900-868538 (CHEMTREC España)  
+(34)-931768545 (CHEMTREC internacional)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad aguda, Categoría 4	H332: Nocivo en caso de inhalación.
Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1A	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH014 Reacciona violentamente con el agua.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

#### **Intervención:**

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.  
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
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.

### Etiquetado reducido (<= 125 ml)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia P280	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P310	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
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.
Información suplementaria sobre riesgos (UE) EUH014	Reacciona violentamente con el agua.

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

---

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia : TFAA

No. CE : 206-982-9

### Componentes

Sigma-Aldrich- 106232

Página 3 de 18

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Nombre químico	No. CAS No. CE	Concentración (% w/w)	Factor-M, SCL, ATE
Trifluoroacetic anhydride	407-25-0 206-982-9	>= 90 - <= 100	Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad aguda por inhalación (vapor): 11,1 mg/l

---

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : El servicio de primeros auxilios debe proteger a su personal.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- Si es inhalado : Tras inhalación: aire fresco. Llamar inmediatamente al médico.  
Tras parada respiratoria: inmediatamente respiración instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario.
- En caso de contacto con la piel : En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.  
Aclararse la piel con agua/ ducharse.  
Llame inmediatamente al médico.
- En caso de contacto con los ojos : Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua.  
Llamar inmediatamente al oftalmólogo.  
Retirar las lentillas.
- Por ingestión : Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), evitar el vómito (ipeligro de perforación!).  
Llame inmediatamente al médico.  
No proceder a pruebas de neutralización.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

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

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados : Agua  
Espuma

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No combustible.  
No debe ponerse en contacto con: Agua  
Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Fluoruro de hidrógeno

## 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.  
Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

Otros datos : Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.  
Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:  
No respirar los vapores, aerosoles.  
Evitar el contacto con la sustancia.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.  
Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10).  
Recoger con materiales absorbentes, p. ej. con Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

## 6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla.  
Evítese la generación de vapores/aerosoles.  
Mantener seco el lugar de trabajo. La sustancia no debe entrar en contacto con agua.
- Medidas de higiene : Sustituir inmediatamente la ropa contaminada.  
Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Ver precauciones en la sección 2.2

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Bien cerrado.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento.
- Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 8B, Materiales corrosivos peligrosos, no combustibles
- Temperatura de almacenaje recomendada : 2 - 8 °C
- Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Higroscópico.  
Almacenar en atmósfera inerte.
- Material de embalaje : Material apropiado: Tambor de polietileno, Botella/frasco de vidrio ámbar

### 7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

Protección de los ojos/ la : Use equipo de protección para los ojos probado y

cara aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

#### Protección de las manos

Material : Caucho natural latex/cloropreno  
Tiempo de penetración : 480 min  
Espesor del guante : 0,6 mm  
Índice de protección : Sumerción  
Fabricante : Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Talla M)

Material : Caucho nitrílo  
Tiempo de penetración : 38 min  
Espesor del guante : 0,11 mm  
Índice de protección : Salpicaduras  
Fabricante : Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

Fabricante : origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell,  
Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,  
Método de prueba: EN374

Observaciones : Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.  
Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo. Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

Protección de la piel y del cuerpo : prendas de protección

Protección respiratoria : necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

Tipo de Filtro : Filtro B-(P3)

recomendado:

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

### **Controles de exposición medioambiental**

Consejos : No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

---

## **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

### **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico : líquido

Color : incoloro, a, amarillo claro

Olor : acre

Punto/ intervalo de fusión : -65 °C  
Método: lit.

Punto /intervalo de ebullición : 39,5 - 40 °C  
Método: lit.

Inflamabilidad : El producto no es inflamable.

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : Sin datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 1,8 mPa.s (20 °C)  
Método: Directrices de ensayo 114 del OECD  
BPL: si

Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Tiempo de escorrientía	: Sin datos disponibles
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: 10.000 g/l Método: US-EPA BPL: si totalmente soluble
Coefficiente de reparto n- octanol/agua	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: 433 hPa (20 °C) Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.4
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1,511 gcm <sup>3</sup> (20 °C) Método: lit.
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Características de las partículas	: Sin datos disponibles

## 9.2 Otros datos

Explosivos	: No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	: ningún
Velocidad de combustión	: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Tensión superficial	: 72,5 mN/m, 1 g/l, 20 °C, Directrices de ensayo 115 del OECD, BPL: si
Peso molecular	: 210,03 g/mol

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Reacciona violentamente con el agua.

## 10.2 Estabilidad química

sensible a la humedad

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Posibles reacciones violentas con:

Agua  
Metales alcalinos  
Álcalis  
Agentes oxidantes fuertes  
Ácidos fuertes  
Alcoholes

## 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : No permitir la entrada de agua en el recipiente.

Humedad.

## 10.5 Materiales incompatibles

Sin datos disponibles

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Oral: Sin datos disponibles

Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 11,1 mg/l - vapor

(Juicio de expertos)

Síntomas: quemaduras de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio., Consecuencias posibles:, perjudica las vías respiratorias

Cutáneo: Sin datos disponibles

#### Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Estudio in vitro

Resultado: Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

(Directrices de ensayo 435 del OECD)

Observaciones: Por penetración en heridas dificulta su curación.

#### Lesiones o irritación ocular graves

Observaciones: Provoca lesiones oculares graves.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón

Resultado: negativo

(Directrices de ensayo 429 del OECD)

Observaciones: (analogamente a compuestos similares)

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Ethyl trifluoroacetate

### **Mutagenicidad en células germinales**

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Sistema experimental: células de linfoma de ratón

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: negativo

Observaciones: (analogamente a compuestos similares)

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Sodium trifluoroacetate

### **Carcinogenicidad**

Sin datos disponibles

### **Toxicidad para la reproducción**

Sin datos disponibles

### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

Sin datos disponibles

### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

Sin datos disponibles

### **Peligro de aspiración**

Sin datos disponibles

## **11.2 Información Adicional**

### **Propiedades de alteración endocrina**

#### **Producto:**

Valoración

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

RTECS: AJ9800000

El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel., Tos, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Descomposición de la sustancia con la humedad del tejido.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

---

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1 Toxicidad**

#### **Componentes:**

#### **Trifluoroacetic anhydride:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 999 mg/l

Sigma-Aldrich- 106232

Página 11 de 18

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Punto final: mortalidad  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Controlo analítico: si  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: (analogamente a compuestos similares)  
El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Sodium trifluoroacetate

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 999 mg/l

Punto final: Inmovilización  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Controlo analítico: si  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: (analogamente a compuestos similares)  
El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Sodium trifluoroacetate

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas :

NOEC (Phaeodactylum tricornutum): 97 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: (analogamente a compuestos similares)  
El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Sodium trifluoroacetate  
El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Ácido trifluoroacético

CE50 (Phaeodactylum tricornutum): > 97 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: (analogamente a compuestos similares)  
El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Sodium trifluoroacetate  
El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Ácido trifluoroacético

Toxicidad para los microorganismos :

NOEC (Iodos activados): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: (analogamente a compuestos

similares)  
El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Sodium trifluoroacetate

CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: (analogamente a compuestos similares)  
El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Sodium trifluoroacetate

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: >= 25 mg/l  
Punto final: tasa de reproducción  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Controlo analítico: si  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD  
BPL: si  
El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Sodium trifluoroacetate

CE50: > 25 mg/l  
Punto final: tasa de reproducción  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Controlo analítico: si  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD  
BPL: si  
El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Sodium trifluoroacetate

### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## **12.2 Persistencia y degradabilidad**

### **Componentes:**

#### **Trifluoroacetic anhydride:**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Concentración: 20 mg/l  
Resultado: No es biodegradable  
Biodegradación: 0 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD  
BPL: si  
Observaciones: (analogamente a compuestos similares)

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Sodium trifluoroacetate

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### **Componentes:**

#### **Trifluoroacetic anhydride:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### **Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### **Producto:**

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Sin datos disponibles

### 12.7 Otros efectos adversos

#### **Componentes:**

#### **Trifluoroacetic anhydride:**

Información ecológica complementaria : Efectos biológicos:

Efecto perjudicial por desviación del pH.

Peligroso para el agua potable.

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion a originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

**ADR** : UN 3265  
**IMDG** : UN 3265  
**IATA** : UN 3265

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

**ADR** : LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO, ORGÁNICO, N.E.P.  
 (Trifluoroacetic anhydride)  
**IMDG** : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
 (trifluoroacetic anhydride)  
**IATA** : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.  
 (trifluoroacetic anhydride)

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
<b>ADR</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

### 14.4 Grupo de embalaje

**ADR**  
 Grupo de embalaje : I  
 Código de clasificación : C3  
 Número de identificación de peligro : 88  
 Etiquetas : 8  
 Código de restricciones en túneles : (E)

**IMDG**  
 Grupo de embalaje : I  
 Etiquetas : 8  
 EmS Código : F-A, S-B

**IATA (Carga)**  
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 854  
 Grupo de embalaje : I  
 Etiquetas : Class 8 - Corrosive substances

**IATA\_P (Pasajero)**  
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 850

Grupo de embalaje : I  
Etiquetas : Class 8 - Corrosive substances

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

##### ADR

Peligrosas : no  
ambientalmente

##### IMDG

Contaminante marino : no

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

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

No aplicable al producto suministrado.

---

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 3

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. 01 OTROS PELIGROS

#### Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

---

### SECCIÓN 16. Otra información

EUH014 : Reacciona violentamente con el agua.

#### Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

#### Otros datos

Otra información : La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable

a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.

Copyright 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com)

ES / ES