



1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** GCMS Tuning Standard - Perfluorotributylamine (1 x 0.5mL)
- **Número del artículo:** 05971-60571
- **Número CAS:**
311-89-7
- **Número CE:**
206-223-1
- **Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**
Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica
- **Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad**
- **Fabricante/proveedor**
Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd.
Santa Clara, CA 95051 USA
- **Área de información:**
Telephone: 800-227-9770
e-mail: pdl-msds_author@agilent.com
- **Número de teléfono en caso de emergencia CHEMTREC®:** 01-800-681-9531

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A H319 Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS07

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Indicaciones de peligro**
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede irritar las vías respiratorias.
- **Consejos de prudencia**
Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Leer la etiqueta antes del uso.
Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

(se continua en página 2)



Nombre comercial: GCMS Tuning Standard - Perfluorotributylamine (1 x 0.5mL)

(se continua en página 1)

- Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
- En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).
- Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
- En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.
- Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Guardar bajo llave.
- Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Sistema de clasificación:**

· **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



Salud = 2
 Inflamabilidad = 0
 Reactividad = 0

· **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**



Salud = 2
 Inflamabilidad = 0
 Reactividad = 0

· **Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Sustancias**
- **Denominación N° CAS**
311-89-7 tris(perfluorobutil)amina
- **Número(s) de identificación**
- **Número CE:** 206-223-1

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:**
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

(se continua en página 3)



Nombre comercial: GCMS Tuning Standard - Perfluorotributylamine (1 x 0.5mL)

(se continua en página 2)

- **Indicaciones para el médico:**
- **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Medios de extinción apropiados:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No es necesario.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

* 8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.
- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

(se continua en página 4)



Nombre comercial: GCMS Tuning Standard - Perfluorotributylamine (1 x 0.5mL)

(se continua en página 3)

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Cuando se usa del modo previsto con instrumentos de Agilent, el uso del producto en las condiciones normales del laboratorio y con las prácticas estándar no provoca exposiciones significativas de las vías aéreas, por lo que no se precisa protección respiratoria.

En caso de emergencia, si se considera necesario el uso de un equipo respiratorio, utilice un dispositivo aprobado por el NIOSH o equivalente con el cartucho de gas orgánico o ácido adecuado.

· **Protección de manos:**

Pese a que no se recomiendan para un contacto constante con los productos químicos o para el lavado, en caso de un uso normal se recomiendan guantes de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor.

El tiempo de penetración es de 1 h.

Para limpiar un derrame, donde hay contacto directo con el producto químico, se recomiendan guantes de goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor con tiempos de penetración superiores a las 4 h. Deben seguirse las recomendaciones del proveedor.

· **Material de los guantes**

Para uso normal:

goma de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

Para uso normal:

goma de nitrilo:

1 hora

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo:

> 4 horas

· **Protección de ojos y la cara:**



Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Apariencia:**

Forma: Líquido

Color: Incoloro

· **Olor:** Inodoro

· **Umbral del olor:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

(se continua en página 5)



Nombre comercial: GCMS Tuning Standard - Perfluorotributylamine (1 x 0.5mL)

(se continúa en página 4)

| | |
|---|--|
| · Cambio de estado Punto de fusión / punto de congelación: -52 °C Punto inicial e intervalo de ebullición 177 °C | |
| · Punto de inflamación: | No aplicable. |
| · Inflamabilidad (sólido o gas): | No aplicable. |
| · Temperatura de descomposición: | No determinado. |
| · Autoinflamabilidad: | No determinado. |
| · Peligro de explosión: | El producto no es explosivo. |
| · Límites de explosión: Inferior: Superior: | No determinado. No determinado. |
| · Densidad de vapor: | No determinado. |
| · Densidad a 20 °C: | 1.88 g/cm ³ |
| · Densidad relativa | No determinado. |
| · Densidad de vapor | No determinado. |
| · Velocidad de evaporación | No determinado. |
| · Solubilidad en / miscibilidad con agua: | Poco o no mezclable. |
| · Coefficiente de partición: n-octanol/ agua: | No determinado. |
| · Viscosidad: Dinámica: Cinemática: | No determinado. No determinado. |
| · Concentración del disolvente: Disolventes orgánicos: VOC (CE) | 100.0 % 100.00 % |
| · Contenido de cuerpos sólidos: | 0.0 % |
| · Información adicional | No existen más datos relevantes disponibles. |

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

MX

(se continúa en página 6)



Nombre comercial: GCMS Tuning Standard - Perfluorotributylamine (1 x 0.5mL)

(se continua en página 5)

11 Información toxicológica

- Información sobre los efectos toxicológicos
- Toxicidad aguda:

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

311-89-7 tris(perfluorobutil)amina

| | | |
|------|------|---------------------|
| Oral | LD50 | >10,000 mg/kg (rat) |
|------|------|---------------------|

- Efecto estimulante primario:
- Corrosión/irritación cutánea Irrita la piel y las mucosas.
- Lesión ocular grave/irritación ocular Produce irritaciones.
- Sensibilización respiratoria o cutánea No se conoce ningún efecto sensibilizante.

12 Información ecotoxicológica

- Toxicidad
- Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.
- Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.
- Comportamiento en sistemas ecológicos:
- Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.
- Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.
- Indicaciones medioambientales adicionales:
- Indicaciones generales:
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiicación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
- Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.
- Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- Métodos de eliminación
- Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- Embalajes sin limpiar:
- Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| · Número ONU | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | suprimido |
| · Designación oficial de transporte | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | suprimido |
| · Clase(s) relativas al transporte | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Clase | suprimido |

(se continua en página 7)



Nombre comercial: GCMS Tuning Standard - Perfluorotributylamine (1 x 0.5mL)

(se continua en página 6)

| | |
|---|---------------|
| · Grupo de embalaje / envasado | |
| · ADR, IMDG, IATA | suprimido |
| · Riesgos ambientales | No aplicable. |
| · Precauciones especiales para el usuario | No aplicable. |
| · Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC | No aplicable. |
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | suprimido |

15 Información reglamentaria

- Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate
- Elementos de las etiquetas del SAM
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- Pictogramas de peligro



GHS07

- Palabra de advertencia Atención
- Indicaciones de peligro
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede irritar las vías respiratorias.
- Consejos de prudencia
Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Leer la etiqueta antes del uso.
Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).
Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.
Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Guardar bajo llave.
Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

(se continua en página 8)



Nombre comercial: GCMS Tuning Standard - Perfluorotributylamine (1 x 0.5mL)

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo. (se continua en página 7)

16 Otra información

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**