

Safety Data Sheet

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o designación:

Ácido Trifluoroacético ProteoSpec™, Grado LCMS

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Reactivo general de laboratorio

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa: Materiales avanzados de Stanford

Dirección:

23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados

Teléfono: Unidos (949) 407-8904

1.4. Número de teléfono de emergencia (24 horas)

CHEMTREC (Estados Unidos)

(949) 407 - 8904

(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

Safety Data Sheet

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Para el texto completo de las Declaraciones de Peligros y Precauciones enumeradas a continuación, vea la Sección 16.

Clase de peligro	Categoría	Declaraciones	
		de peligro	Declaraciones de precaución:
Toxicidad aguda - oral	Categoría 3	H301	P264, P270, P301+P310, P321, P330, P405, P501
Toxicidad aguda - inhalación	Categoría 4	H332	P261, P271, P304+P340, P312
Corrosión / Irritación de la piel	Categoría 1A	H314	P260, P264, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P363, P304+P340, P310, P321, P305+P351+P338, P405, P501
Daño ocular / Irritación	Categoría 1	H318	P280, P305+P351+P338, P310
Corrosivo para los metales	Categoría 1	H290	P234, P390, P406
Peligroso para el medio acuático (crónico)	Categoría 3	H412	P273, P501

2.2. Elementos de etiqueta GHS

Pictogramas:



Palabra de señal: **Peligro**

Declaraciones de peligro:

Número de peligro	Declaración de peligro
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H301	Tóxico si se traga.
H314	Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares.
H318	Causa daños oculares graves.
H332	Dañino si se inhala.
H412	Dañino para la vida acuática con efectos duraderos.

Safety Data Sheet

Declaraciones de precaución:

Número de precaución	Declaración de precaución
P234	Sólo conservar en el recipiente original.
P260	No inhale humos, niebla, vapores o rociadores.
P261	Evite respirar humos, niebla, vapores o rociadores.
P264	Lavar los brazos, las manos y la cara a fondo después de la manipulación.
P270	No coma, beba o fume al usar este producto.
P271	Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P273	Evitar la liberación al medio ambiente.
P280	Usar guantes protectores y protección ocular.
P301+P310	Si se traga: llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.
P301+P330+P331	Si se traga: enjuague la boca. No induca vómitos.
P303+P361+P353	Si está en la piel (o cabello): Quitate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua.
P304+P340	Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse cómodo para respirar.
P305+P351+P338	Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y fácil de hacer. Continúa enjuagando.
P310	Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.
P312	Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.
P321	Tratamiento específico (lavar las áreas de contacto con agua).
P330	Enjuague la boca.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
P390	Absorbe derrames para prevenir daños materiales.
P405	Tienda cerrada.
P406	Almacene en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.
P501	Elimine el contenido de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, federales e internacionales.

2.4. Peligros no clasificados o cubiertos por el GHS

Datos no disponibles.

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los ingredientes

3.1. Componentes de la sustancia o mezcla

Nombre químico	Fórmula	Peso Molecular	Número CAS	Peso %
ácido trifluoroacético	CF ₃ COOH	114,02 g/mol	76 - 05 - 1	100.00

Safety Data Sheet

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Información general de primeros auxilios

Contacto ocular: Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Puede causar irritación grave con posibles daños permanentes.

Inhalación: Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse cómodo para respirar.

Contacto con la piel: Si está en la piel (o cabello): Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua. Puede causar daños graves a la piel. Los efectos pueden incluir enrojecimiento, dolor, quemaduras cutáneas.

Ingestión: Si se traga: enjuague la boca. No induca vómitos. Tóxico si se traga.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retrasados

Tóxico si se traga. Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares. Causa daños oculares graves. Daño si se inhala. CONTACTO OJO: Puede causar irritación grave con posibles daños permanentes. CONTACTO DE LA CUEL: Puede causar daños graves a la piel. Los efectos pueden incluir enrojecimiento, dolor, quemaduras cutáneas. INGESTIÓN: Tóxico si se traga.

4.3. Se necesita atención médica o tratamiento especial

Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico. Tratamiento específico (lavar las áreas de contacto con agua). Irrigar las áreas de contacto inmediatamente con una gran cantidad de agua durante al menos 15 minutos. Llame a un médico si la irritación se desarrolla. Retirar al aire fresco. Respiración artificial si es necesario. Si es difícil respirar, da oxígeno. Si se traga, no induca vómitos. Dar una gran cantidad de agua. Llame a un médico inmediatamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Extinguir los medios

Utilice spray de agua, productos químicos secos, espuma de alcohol o dióxido de carbono para extinguir el fuego circundante. El spray de agua se puede usar para diluir los derrames a mezclas no inflamables.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se considera un peligro de incendio o explosión.

5.3. Equipo de protección especial para bomberos

Use ropa de protección y equipo respiratorio aprobado por NIOSH apropiado para el incendio circundante.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

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

Usar guantes protectores y protección ocular.

6.2. Métodos y materiales de limpieza y contención

Absorber con material adecuado (toallas de papel, etc.) y desechar de acuerdo con las normas locales. Ventilar, si es necesario, el sitio del derrame.

Safety Data Sheet

para evaporar el líquido restante y disipar el vapor.

Safety Data Sheet

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para manejo y almacenamiento seguros

Almacene en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente. Al igual que con todos los productos químicos, lavarse las manos a fondo después de la manipulación. Evite el contacto con los ojos y la piel. Proteger de daños físicos. Mantener en recipientes bien cerrados en un área fresca y seca.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / Protección personal

8.1 Parámetros de control

Nombre químico	Tipo de límite	País	Límite de exposición	Fuente de información
Datos no disponibles.				

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería: Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada. Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados, se debe usar un respirador aprobado.

Protección respiratoria: Use respiradores aprobados.

Protección de la piel: Use guantes protectores y protección ocular. Guantes resistentes a los productos químicos.

Protección ocular: Use guantes protectores y protección ocular. Gafas de seguridad o gafas.

8.3. Equipo de protección personal

Usar guantes protectores y protección ocular. Usar respiradores aprobados. Guantes resistentes a los productos químicos. Gafas de seguridad o gafas.

Safety Data Sheet

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades Físicas y Químicas Básicas

Apariencia: Claro, incoloro

Estado físico: líquido

Olor: Datos no disponibles.

Umbral de olor: Datos no disponibles.

pH: <2

Punto de fusión/congelación: -15°C

Punto de ebullición inicial: 76°C - 76°C

Flash Point: Datos no
disponibles. Tasa de evaporación:

Datos no disponibles. Inflamabilidad:
datos no disponibles.

Límites de inflamabilidad/explosividad: datos no disponibles.

Presión de vapor: Datos no disponibles.

Densidad de vapor: Datos no disponibles.

Densidad relativa: 1.54

Solubilidad: Miscible

Coefficiente de partición: Datos no
disponibles. Temperatura de encendido
automático: Datos no disponibles. Temperatura
de descomposición: Datos no disponibles.

Viscosidad: Datos no
disponibles. Propiedades explosivas:
Datos no disponibles. Propiedades

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

oxidantes: Datos no disponibles.

10.1. Reactividad y estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.2. Posibilidad de reacciones peligrosas

Datos no disponibles.

10.3. Condiciones a evitar y materiales incompatibles

Sólo conservar en el recipiente original. Agentes oxidantes, bases fuertes, metales, peróxidos, metales, carbonatos, fosfatos, aminas y alcoholes

10.4. Productos de descomposición peligrosos

Safety Data Sheet

Los óxidos de carbono y el fluoruro de hidrógeno pueden formarse cuando se calientan hasta la descomposición.

Safety Data Sheet

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - Exposición oral:

Tóxico si se traga. Lavar los brazos, las manos y la cara a fondo después de la manipulación. No coma, beba o fume al usar este producto. Si se traga: llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico. Tratamiento específico (lavar las áreas de contacto con agua). Enjuague la boca. Tienda cerrada. Elimine el contenido de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, federales e internacionales.

Toxicidad aguda - Exposición dérmica:

No es aplicable.

Toxicidad aguda - Exposición por inhalación:

Dañino si se inhala. Evite respirar humos, niebla, vapores o rociadores. Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse cómodo para respirar. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.

Toxicidad aguda - Otra información:

LC50, inhalación, rata: 10.000 mg/kg. No hay información disponible sobre LD50.

Corrosión y irritación de la piel:

Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares. No inhale humos, niebla, vapores o rociadores. Lavar los brazos, las manos y la cara a fondo después de la manipulación. Usar guantes protectores y protección ocular. Si se traga: enjuague la boca. No induca vómitos. Si está en la piel (o cabello): Quitate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse cómodo para respirar. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico. Tratamiento específico (lavar las áreas de contacto con agua). Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Tienda cerrada. Elimine el contenido de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, federales e internacionales.

Daños oculares graves e irritación:

Causa daños oculares graves. Usar guantes protectores y protección ocular. Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.

Sensibilización respiratoria:

No es aplicable.

Sensibilización de la piel:

No es aplicable.

Mutagenicidad de las células germinales:

No es aplicable.

Carcinogenicidad:

No es aplicable.

Toxicidad reproductiva:

No es aplicable.

Toxicidad específica del órgano objetivo por exposición única:

Safety Data Sheet

No es aplicable.

Toxicidad específica del órgano objetivo por exposición repetida:

No es aplicable.

Safety Data Sheet

Peligro de aspiración:

No es aplicable.

Información toxicológica adicional:

Datos no disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad

Dañino para la vida acuática con efectos duraderos. Evitar la liberación al medio ambiente. Elimine el contenido de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, federales e internacionales.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Datos no disponibles.

12.3. Potencial bioacumulativo

Datos no disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

12.5. Otros efectos ecológicos adversos

Datos no disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Datos no disponibles.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1. Transporte por Tierra-Departamento de Transporte (DOT, Estados Unidos de América)

Tamaños:

Número de

la ONU: Nombre de

envío correcto:

Clase de

Peligro: Grupo

de Embalaje:

Etiqueta(s) de

Peligro:

Safety Data Sheet

10 ml

ONU 2699

Á

c

i

d

o

t

r

i

f

l

u

o

r

o

a

c

é

t

i

c

o

8

l



Safety Data Sheet

14.2. Transporte Aéreo - Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Tamaños: 10 ml

Número de UN2699

la ONU: Nombre de

envío correcto:

Clase de I

Peligro: Grupo

de Embalaje:

Etiqueta(s) de

Peligro:

14.3 Transporte de mercancías peligrosas (TDG, Canadá)

Tamaños: 10 ml

Número de UN2699 Ácido

la ONU: Nombre de trifluoroacético 8

envío correcto: I

Clase de

Peligro: Grupo

de Embalaje:

Etiqueta(s) de

Peligro:



SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA)

No está en la lista.

15.2. Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) 302 Substancias extremadamente peligrosas

No está en la lista.

Safety Data Sheet

15.3. Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) 311/312

No está en la lista.

15.4. Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) 313 Inventario de Liberaciones Tóxicas (TRI)

No está en la lista.

15.5. Lista de sustancias de derecho a conocer de Massachusetts

No está en la lista.

Safety Data Sheet

15.6. Derecho de Pennsylvania a conocer sustancias peligrosas

No está en la lista.

15.7. Componentes del derecho de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey a conocer

Ácido trifluoroacético (CAS # 76-05-1): ácido

trifluoroacético corrosivo (CAS # 76-05-1): sn

1911

15.8. California Proposición 65

No está en la lista.

15.9. Lista de sustancias nacionales de Canadá / Lista de sustancias no nacionales (DSL/NDSL)

Ácido trifluoroacético (CAS # 76-05-1): presente (DSL) Ácido

trifluoroacético (CAS # 76-05-1): presente (NDSL)

15.10. Lista de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos de América (TSCA)

Todos los componentes de esta solución se enumeran como activos en el inventario de TSCA o son mezclas (hidratos) de elementos activos enumerados en el inventario de TSCA.

Ácido trifluoroacético (CAS # 76-05-1): presente

15.11. Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS), Lista

Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS) y No Longer Polymers (NLP)

Ácido trifluoroacético (CAS # 76-05-1): 200-929-3

Ácido trifluoroacético (CAS # 76-05-1): 209-961-2

SECCIÓN 16: Otra información

16.1. Texto completo de las declaraciones de peligro y las declaraciones de precaución

Puede ser corrosivo para los metales. Tóxico si se traga. Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares. Causa daños oculares graves.

Dañino si se inhala. Dañino para la vida acuática con efectos duraderos.

Sólo conservar en el recipiente original. No respire humos, niebla, vapores o rociadores. Lavar los brazos, las manos y la cara a fondo después de la manipulación. No coma, beba o fume al usar este producto. Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. Evitar la liberación al medio ambiente. Usar guantes protectores y protección ocular.

Si se traga: llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico. Si está en la piel (o cabello): Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua. Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse cómodo para respirar. Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal. Tratamiento específico (lavar las áreas de contacto con agua). Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Absorbe derrames para prevenir daños materiales.

Tienda cerrada. Almacene en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.

Safety Data Sheet

Elimine el contenido de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, federales e internacionales.

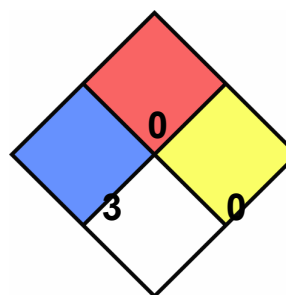
Safety Data Sheet

16.2. Clases de peligro diversas

Clase de peligro de carcinogenicidad	No es aplicable.
canadiense: Peligros físicos no clasificados de otra	No es aplicable.
manera (PHNOC): Peligros para la salud no	No es aplicable.
clasificados de otra manera (HHNOC): Materiales	No es aplicable.
infecciosos biopeligrosos Clase de peligro:	

16.3. Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA)

Salud:	3
Inflamabilidad:	0
Reactividad:	0
Peligro especial:	



16.4. Revisión de documentos

Última fecha de revisión: 2021-10-06

DISCLAIMER DE RESPONSABILIDAD

Cuando se maneja adecuadamente por personal cualificado, el producto descrito en el presente documento no presenta un peligro significativo para la salud o la seguridad. La alteración de sus características por concentración, evaporación, adición de otras sustancias u otros medios puede presentar peligros no tratados específicamente en el presente documento y que deben ser evaluados por el usuario. Se cree que la información proporcionada aquí es exacta y representa los mejores datos actualmente disponibles para nosotros. No se hace ninguna garantía, expresa o implícita, y Stanford Advanced Materials no asume ninguna responsabilidad legal o responsabilidad que resulte de su uso.