

Safety Data Sheet

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o designación: Etanol, 95,5% USP

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: Stanford Advanced Materials

Dirección: 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 EE.UU.

Teléfono: (949) 407-8904

1.4. Número de teléfono de emergencia (24 horas)

CHEMTREC (Estados
Unidos)
CHEMTREC
(Internacional)

(949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible 24
horas al día, 7 días a la semana.)

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	Declaración es de peligro	Declaraciones de precaución:
Daño ocular / Irritación	Categoría 2B	H320	P264, P305+P351+P338, P337+P313
Líquidos inflamables	Categoría 2	H225	P210, P233, P240, P241, P242, P243, P280, P303 + P361 + P353, P370 + P378, P403 + P235, P501

Safety Data Sheet

2.2. Elementos de etiqueta GHS

Pictogramas:



Palabra de señal: **Peligro**

Declaraciones de peligro:

Número de peligro	Declaración de peligro
H225	Líquido y vapor altamente inflamables.
H320	Causa irritación ocular.

Declaraciones de precaución:

Número de precaución	Declaración de precaución
P210	Manténgase alejado del calor, las chispas y las llamas abiertas. No fumar.
P233	Mantenga el recipiente bien cerrado.
P240	Contenedor terrestre y equipo de recepción.
P241	Utilizar equipos a prueba de explosiones.
P242	Usa sólo herramientas sin chispa.
P243	Tomar medidas de precaución contra la descarga estática.
P264	Lavar los brazos, las manos y la cara a fondo después de la manipulación.
P280	Usar guantes protectores y protección ocular.
P303+P361+P353	Si está en la piel (o cabello): Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua.
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.
P337+P313	Si la irritación ocular persiste: busque atención médica.
P370+P378	En caso de incendio: Use productos químicos secos, espuma o dióxido de carbono para extinguirlos.
P403+P235	Almacene en un lugar bien ventilado. Manténgase fresco.
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.

Safety Data Sheet

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los ingredientes

3.1. Componentes de la sustancia o mezcla

Nombre químico	Fórmula	Peso Molecular	Número CAS	Peso %
Alcohol etílico	CH ₃ CH ₂ OH	46,06 g/mol	64 - 17 - 5	95.50
agua	H ₂ O	18,01 g/mol	7732 - 18 - 5	4.50

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 con ardor y picadura con posible daño a la córnea y la conjuntiva.

Inhalación: No se espera que necesite primeros auxilios. Si es necesario, quitar al aire fresco.

Contacto con la piel: Si está en la piel (o cabello): Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua. Resulta en secado y grietas que pueden conducir a infecciones secundarias y dermatitis. La absorción dérmica causa muchos de los síntomas de la inhalación.

Ingestión: Diluir inmediatamente con agua o leche. Induzca vómitos. Llama a un médico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retrasados

Líquido inflamable. Principalmente tóxico por ingestión. Si se ingiere, dar una gran cantidad de agua e inducir vómitos. Llama a un médico. El contacto puede causar sequedad y grietas en la piel. Puede causar irritación a los ojos. Lavar las áreas de contacto con mucha agua. Puede causar irritación del sistema respiratorio. CONTACTO OJO: Puede causar irritación con ardor y picadura con posible daño a la córnea y la conjuntiva. CONTACTO DE LA PIEL: Resulta en secado y grietas que pueden conducir a infecciones secundarias y dermatitis. La absorción dérmica causa muchos de los síntomas de la inhalación.

4.3. Se necesita atención médica o tratamiento especial

Irrigar 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. Lavar las áreas de contacto con jabón y agua durante al menos 15 minutos. Llame a un médico si la irritación se desarrolla. Diluir inmediatamente con agua o leche. Induzca vómitos. Llama a un médico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Extinguir los medios

En caso de incendio: Use productos químicos secos, espuma o dióxido de carbono para extinguirlos. 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

Safety Data Sheet

Líquido y vapor altamente inflamables. Los vapores pueden fluir a lo largo de las superficies a una fuente de ignición distante y flashback.
Utilice el spray de agua para cubrir el fuego, enfriar los recipientes expuestos al fuego y limpiar los derrames o vapores no encendidos del fuego.

Safety Data Sheet

5.3. Equipo de protección especial para bomberos

Usar ropa de protección completa y aparato respiratorio autónomo aprobado por NIOSH con pieza frontal completa operada en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

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

Contenedor terrestre y equipo de recepción. Utilizar equipos a prueba de explosiones. Usa sólo herramientas sin chispa. Tomar medidas de precaución contra la descarga estática. Usar guantes protectores y protección ocular.

6.2. Métodos y materiales de limpieza y contención

Elimina todas las fuentes de ignición. Contiene derrames. No enjuague a la alcantarilla. Absorbir con material inerte adecuado (vermiculita, arena seca, etc.) y colocar en un recipiente de residuos químicos para su eliminación adecuada en una instalación de eliminación de residuos aprobada. Ventilar el área de derrame. Tener un agente extintor disponible en caso de incendio. Utilice herramientas y equipos sin chispa. Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para manejo y almacenamiento seguros

Almacene en un lugar bien ventilado. Manténgase fresco. 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 congelación y daños físicos. Almacene en un área de almacenamiento segura e inflamable lejos de todas las fuentes de ignición. Los recipientes vacíos pueden ser peligrosos ya que retienen residuos de producto.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / Protección personal

8.1 Parámetros de control

Nombre químico	Tipo de límite	País	Límite de exposición	Fuente de información
Alcohol etílico (64-17-5)	TWA	Estados Unidos	1000 ppm de TWA; 1900 mg/m³ TWA	EE.UU. - OSHA - PELs finales - Tiempo Promedios ponderados (TWA)
Alcohol etílico (64-17-5)	Tlv - stel	Estados Unidos	1000 ppm Acero	ACGIH - Valores límite umbral - Límites de exposición a corto plazo (TLV-STEL)

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería: Se recomienda un sistema de escape local y/o general para mantener las exposiciones de los empleados por debajo del Límite de Exposición Aerotransportada.

Protección respiratoria: La ventilación normal de la habitación es adecuada. Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador de cara completa con cartucho de vapor orgánico.

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

Safety Data Sheet

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

Safety Data Sheet

8.3. Equipo de protección personal

Usar guantes protectores y protección ocular. La ventilación normal de la habitación es adecuada. Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador de cara completa con cartucho de vapor orgánico. Guantes resistentes a los productos químicos. Gafas de seguridad o gafas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades Físicas y Químicas Básicas

Apariencia: líquido incoloro

Estado físico: líquido

Olor: Datos no disponibles.

Umbral de olor: Datos no disponibles.

pH: Datos no disponibles.

Punto de fusión/congelación: Datos no disponibles.

Punto de ebullición inicial: Aproximadamente 77°C - Aproximadamente 77°C

Punto de inflamación: 15.5°C

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: 0.80

Solubilidad: Datos no disponibles.

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 oxidantes: Datos no disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad y estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.2. Posibilidad de reacciones peligrosas

Safety Data Sheet

Datos no disponibles.

Safety Data Sheet

10.3. Condiciones a evitar y materiales incompatibles

Manténgase alejado del calor, las chispas y las llamas abiertas. No fumar. Mantenga el recipiente bien cerrado. Oxidantes, platino, sodio, dióxido de potasio, pentafluoruro de bromo, bromuro de acetilo, cloruro de acetilo, calor, chispas, llama abierta.

10.4. Productos de descomposición peligrosos

No ocurrirá.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - Exposición oral:

No es aplicable.

Toxicidad aguda - Exposición dérmica:

No es aplicable.

Toxicidad aguda - Exposición por inhalación:

No es aplicable.

Toxicidad aguda - Otra información:

LD50, oral, rata: (etanol) 7060 mg/kg, se observaron cambios respiratorios.

Corrosión y irritación de la piel:

No es aplicable.

Daños oculares graves e irritación:

Causa irritación ocular. Lavar los brazos, las manos y la cara a fondo después de la manipulación. Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Si la irritación ocular persiste: busque atención médica.

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:

No es aplicable.

Toxicidad específica del órgano objetivo por exposición repetida:

No es aplicable.

Peligro de aspiración:

Safety Data Sheet

No es aplicable.

Safety Data Sheet

Información toxicológica adicional:
Datos no disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad

No es aplicable.

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: 1 L, 4 L, 6 L, 12 L, 55 Gal, 500 mL

Número de UN1170

la ONU: Nombre de Soluciones de
envío correcto: etanol 3

Clase de II

Peligro: Grupo

de Embalaje:

Etiqueta(s) de

Peligro:



Safety Data Sheet

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

Tamaño: 1 L, 4 L, 6 L, 12 L, 55 Gal, 500 mL

Identificación: UN1170

Número: Solución de

ONU: etanol 3

Nombre de envío: II

Nombre correcto:

Clase de

Peligro: Grupo

de Embalaje:

Etiqueta(s) de

Peligro:



14.3 Transporte de mercancías peligrosas (TDG, Canadá)

Tamaños: 1 L, 4 L, 6 L, 12 L, 55 Gal, 500 mL

Número de: UN1170

la ONU: Nombre de: SOLUCIONES DE

envío correcto: ETANOL 3

Clase de: II

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.

Safety Data Sheet

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

No está en la lista.

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

Alcohol etílico (CAS # 64-17-5): Teratógeno

Safety Data Sheet

15.6. Derecho de Pennsylvania a conocer sustancias peligrosas

Alcohol etílico (CAS n.º 64-17-5): presente como alcoholes denaturados [RR-00113-8]
Alcohol etílico (CAS n.º 64-17-5): presente
Agua (CAS n.º 7732-18-5): "Presente" como alcohol etílico y agua [RR-00802-6]
Agua (CAS n.º 7732-18-5): Presente

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

Alcohol etílico (CAS # 64-17-5): carcinógeno; inflamable - tercer grado; mutagénico;
teratógeno Alcohol etílico (CAS # 64-17-5): sn 0844

15.8. California Proposición 65

Alcohol etílico (CAS # 64-17-5): "carcinógeno, 7/1/1988 (cuando se asocia con el abuso de alcohol); carcinógeno, 4/29/2011" Como bebidas alcohólicas [RR-01961-4]
Alcohol etílico (CAS # 64-17-5): "toxicidad para el desarrollo, 10/1/1987 (enumerado en alcohol etílico en bebidas alcohólicas)" Como bebidas alcohólicas [RR-01961-4]
Alcohol etílico (CAS # 64-17-5): carcinógeno, 7/1/1988 (cuando se asocia con el abuso de alcohol); carcinógeno, 4/29/2011 Alcohol etílico (CAS # 64-17-5): toxicidad para el desarrollo, 10/1/1987 (enumerado en alcohol etílico en bebidas alcohólicas)

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

Alcohol etílico (CAS # 64-17-5): presente (DSL)
Alcohol etílico (CAS # 64-17-5): presente (NDSL)
Agua (CAS # 7732-18-5): presente (DSL)

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.

Alcohol etílico (CAS # 64-17-5): presente
(activo) Agua (CAS # 7732-18-5): presente
(activo)

15.11. Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS), Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS) y No Longer Polymers (NLP)

Alcohol etílico (CAS # 64-17-5): 200-578-6
Alcohol etílico (CAS # 64-17-5): 270-649-4
Water (CAS # 7732-18-5): 231-791-2

Safety Data Sheet

SECCIÓN 16: Otra información

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

Líquido y vapor altamente inflamables. Causa irritación ocular.

Manténgase alejado del calor, las chispas y las llamas abiertas. No fumar. Mantenga el recipiente bien cerrado. Contenedor terrestre y equipo de recepción. Utilizar equipos a prueba de explosiones. Usa sólo herramientas sin chispa. Tomar medidas de precaución contra la descarga estática. Lavar los brazos, las manos y la cara a fondo después de la manipulación. Usar guantes protectores y protección ocular.

Si está en la piel (o cabello): Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel 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. Si la irritación ocular persiste: busque atención médica. En caso de incendio: Use productos químicos secos, espuma o dióxido de carbono para extinguirlos.

Almacene en un lugar bien ventilado. Manténgase fresco.

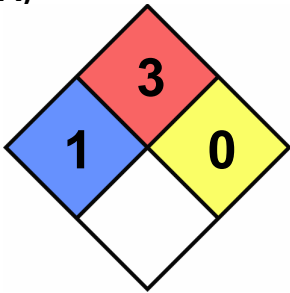
Elimine el contenido de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, federales e internacionales.

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: 1
Inflamabilidad: 3
Reactividad: 0
Peligro especial:



16.4. Revisión de documentos

Última revisión: 2024-03-22

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.