



Safety Data Sheet

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o designación: Etanol ligeramente básico, 95%

Otros números de identificación del producto: R2919600-100C, R2919600-1C

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	95.47
agua	H ₂ O	18,01 g/mol	7732 - 18 - 5	4.52
Hidróxido de amonio	NH ₄ OH	35,04 g/mol	1336 - 21 - 6	Menos 0,1

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.

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.

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

Líquido y vapor altamente inflamables. Los vapores pueden fluir a lo largo de las superficies a una fuente de ignición distante y flashback.

Safety Data Sheet

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
Hidróxido de amonio (1336-21-6)	TWA	Estados Unidos	50 ppm de TWA; 35 mg/m ³ TWA	EE.UU. - OSHA - PELs finales - Tiempo Promedios ponderados (TWA)
Hidróxido de amonio (1336-21-6)	Tlv - stel	Estados Unidos	35 ppm Acero	ACGIH - Valores límite umbral - Límites de exposición a corto plazo (TLV-STEL)
Hidróxido de amonio (1336-21-6)	TLV-TWA	Estados Unidos	25 ppm de TWA	ACGIH - Valores límite umbral - Tiempo Promedios ponderados (TLV-TWA)
Alcohol etílico (64-17-5)	TWA	Estados Unidos	1000 ppm de TWA; 1900 mg/m ³ 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)

Safety Data Sheet

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.

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. 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: Datos no disponibles.

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/rango inicial:

Datos no disponibles.

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: 0.8

Solubilidad: Miscible

Coeficiente de partición: Datos no

disponibles. Temperatura de encendido

automático: Datos no disponibles. Temperatura

de descomposición: Datos no disponibles.

Viscosidad: Datos no

disponibles. Propiedades explosivas:

Safety Data Sheet

Datos no disponibles. Propiedades
oxidantes: Datos no disponibles.

Safety Data Sheet

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

Datos no disponibles.

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.

Safety Data Sheet

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:

No es aplicable.

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.

Safety Data Sheet

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

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

Tamaños: 1 litro

Número de UN1170

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

Clase de II

Peligro: Grupo
de Embalaje:
Etiqueta(s) de
Peligro:



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

Tamaños: 1 L

ños: UN1170

Número Solución de

ONU: etanol 3

Nombre de envío II
correcto:

Clase de

Peligro: Grupo
de Embalaje:
Etiqueta(s) de
Peligro:



14.3 Transporte de mercancías peligrosas (TDG, Canadá)

Tamaños:

Número de la ONU: Nombre de envío correcto:

Safety Data Sheet

Clase de 1 litro
Peligro: Grupo UN1170
de Embalaje: SOLUCIONES DE
Etiqueta(s) de ETANOL 3
Peligro: II



Safety Data Sheet

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

Hidróxido de amonio (CAS # 1336-21-6): 100 libras EPCRA

RQ Hidróxido de amonio (CAS # 1336-21-6): 500 libras TPQ

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

Hidróxido de amonio (CAS # 1336-21-6): RQ final de 100 libras; 45,4 kg RQ final

de hidróxido de amonio (CAS # 1336-21-6): 1000 lb RQ final; RQ final de 454 kg

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

Hidróxido de amonio (CAS n.º 1336-21-6): "Concentración de mínimo del 1,0% (el 10% del amoníaco acuoso total debe informarse en esta lista)"

Como amoníaco acuoso de sales de amonio disociables en agua y otras fuentes [RR-47925-4]

Hidróxido de amonio (CAS n.º 1336-21-6): 1,0 % de concentración de mínimo (10 % del amoníaco acuoso total se debe informar en esta

lista) Hidróxido de amonio (CAS n.º 1336-21-6): 1,0 % de concentración de mínimo (incluye amoníaco anhidro y amoníaco acuoso de sales de amonio disociables en agua y otras fuentes, 10 % del amoníaco acuoso total se debe informar en esta lista)

15.5. Lista de sustancias de derecho a conocer de Massachusetts

Hidróxido de amonio (CAS # 1336-21-6): Extraordinariamente peligroso (incluyendo anhidro)

Hidróxido de amonio (CAS # 1336-21-6): presente

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

15.6. Derecho de Pennsylvania a conocer sustancias peligrosas

Hidróxido de amonio (CAS # 1336-21-6): Peligro ambiental

Hidróxido de amonio (CAS # 1336-21-6): presente

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

Hidróxido de amonio (CAS # 1336-21-6): corrosivo Hidróxido

de amonio (CAS # 1336-21-6): sn 0084

Hidróxido de amonio (CAS n.º 1336-21-6): SN 0084 500 lb TPQ (La cantidad que se debe informar para el amoníaco anhidro se basa en el 100% del amoníaco anhidro. La cantidad que se debe informar para el amoníaco acuoso es el peso equivalente de amoníaco para concentraciones de $\geq 20\%$.)

Hidróxido de amonio (CAS # 1336-21-6): sn 0103

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

teratígeno Alcohol etílico (CAS # 64-17-5): sn 0844

Safety Data Sheet

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)

Hidróxido de amonio (CAS # 1336-21-6): presente (DSL)

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.

Hidróxido de amonio (CAS # 1336-21-6): presente (activo)

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)

Hidróxido de amonio (CAS # 1336-21-6): 215-647-6

Hidróxido de amonio (CAS # 1336-21-6): 231-635-3

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.

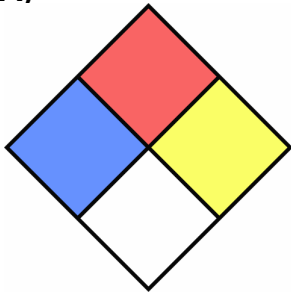
Elimine el contenido de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, federales e internacionales.

16.2. Clases de peligro diversas

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

16.3. Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA)

Salud:
Inflamabilidad:
Reactividad:
Peligro especial:



16.4. Revisión de documentos

Última revisión: 2023-09-11

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.