

Hoja de datos de seguridad

1. Identificación

Identificador del producto	Ácido etanosulfónico
Otros medios de identificación	NG-16483
Uso recomendado	Solo para uso de laboratorio
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido.
Información de fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Fabricante	
Empresa	Dirección de materiales avanzados de Stanford: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EE.UU. Tel: (949) 407-8904 Fax: (949) 812-6690 Correo electrónico:sales@samaterials .com www.samaterials.com

2. Identificación de peligro(s) No clasificado.

Peligros físicos	Toxicidad aguda, oral	
Peligros para la salud	Corrosión/irritación de la piel	Categoría 4
	Daño ocular grave/irritación ocular No clasificado.	Categoría 1B
Peligros ambientales	No clasificado.	Categoría 1
Peligros definidos por OSHA Elementos de la etiqueta		



Palabra de señal	Peligro
Declaración de peligro graves.	Dañino si se traga. Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares. Causa daños oculares graves.
Declaración de precaución	
Prevención	No respire niebla ni vapor. Lavar bien después de la manipulación. No coma, beba o fume al usar este producto. Usar protección ocular / protección facial. Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.
Respuesta	Si se traga: Enjuague la boca. No induca vómitos. Si está en la piel (o cabello): Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. Si se inhala: Saque a la persona al aire fresco y mantenga cómoda 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 inmediatamente a un centro de venenos / médico. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Almacenamiento

Tienda cerrada.

Eliminación

Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

**Peligro(s) no
clasificado(s) de otra
manera (HNOC)**

Ninguno conocido.

Información adicional

Ninguna.

3. Composición/información sobre los ingredientes

Sustancias

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Porcentaje
Ácido etanosulfónico		594 - 45 - 6	100

* Designa que una identidad química específica y/o porcentaje de composición se ha retenido como secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	Muévete al aire fresco. Llame a un médico si los síntomas se desarrollan o persisten.
Contacto con la piel	Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. Llame al médico o al centro de control de venenos inmediatamente. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
Contacto ocular	Inmediatamente enjuague los ojos con mucha agua durante al menos 15 minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Llame al médico o al centro de control de venenos inmediatamente.
Ingestión	Llame al médico o al centro de control de venenos inmediatamente. Enjuague la boca. No induca vómitos. Si se produce vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no entre en los pulmones.
Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados	Dolor ardiente y daño corrosivo severo a la piel. Causa daños oculares graves. Los síntomas pueden incluir picadura, desgarro, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede resultar daño ocular permanente, incluyendo ceguera.
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario	Proporcionar medidas generales de apoyo y tratar sintomáticamente. Quemaduras químicas: Enjuague con agua inmediatamente. Mientras se enjuaga, quite la ropa que no se adhiera a la zona afectada. Llama a una ambulancia. Continúe lavando durante el transporte al hospital. Mantenga a la víctima caliente. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	Asegúrese de que el personal médico esté al tanto del material involucrado y tome precauciones para protegerse. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados	Niebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2). No utilice chorro de agua como extintor, ya que esto propagará el fuego.
Medios de extinción inadecuados	Durante el incendio, pueden formarse gases peligrosos para la salud.
Peligros específicos derivados del producto químico	Se debe usar aparato respiratorio autónomo y ropa de protección completa en caso de incendio. Mueva los contenedores de la zona de incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Equipo de protección especial y precauciones para bomberos	Utilice procedimientos de extinción de incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. No se observaron peligros inusuales de incendio o explosión.
Equipo de lucha contra incendios/instrucciones	
Métodos específicos	
Peligros generales de incendio	

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Métodos y materiales para contención y limpieza

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Precauciones ambientales

Mantenga alejado al personal innecesario. Mantenga a las personas alejadas y al revés de derrames / fugas. Usar equipo de protección y ropa apropiada durante la limpieza. No respire niebla ni vapor. No toque recipientes dañados o material derramado a menos que use ropa de protección adecuada. Asegurar una ventilación adecuada. Las autoridades locales deben ser informadas si no se pueden contener derrames significativos. Para la protección personal, véase la sección 8 del SDS.

Grandes derrames: detener el flujo de material, si esto es sin riesgo. Digue el material derramado, donde esto sea posible. Cubre con lámina de plástico para evitar la propagación. Absorbir en vermiculita, arena seca o tierra y colocar en recipientes. Después de la recuperación del producto, enjuague el área con agua.

Pequeños derrames: Limpia con material absorbente (por ejemplo, paño, lana). Limpia la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.

Nunca devuelva los derrames a los recipientes originales para su reutilización. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13 del SDS. Evite la descarga en drenajes, cursos de agua o en el suelo.

Proporcionar ventilación adecuada. No respire niebla ni vapor. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. No degustar ni tragar. Al usar, no coma, beba o fume. Usar equipos de protección personal apropiados. Lavar las manos a fondo después de la manipulación. Observar buenas prácticas de higiene industrial.

Tienda cerrada. Guardar en envase original herméticamente cerrado. Almacene lejos de materiales incompatibles (véase la Sección 10 del SDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición ocupacional	No se indican límites de exposición para el(s) ingrediente(s).
Valores límite biológicos	No se indican límites de exposición biológica para el o los ingredientes.
Controles de ingeniería apropiados	Se debe utilizar una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones. Si es aplicable, utilice recintos de proceso, ventilación local de escape u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles en el aire a un nivel aceptable. Las instalaciones de lavado de ojos y la ducha de emergencia deben estar disponibles al manipular este producto.
Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal	
Protección ocular/ facial	Use gafas de seguridad con escudos laterales (o gafas) y un escudo facial.
Protección de la piel	Usar guantes apropiados resistentes a los productos químicos. El proveedor de guantes puede recomendar guantes adecuados.
Protección de las manos	Usar ropa apropiada resistente a los químicos.
Otros	En caso de insuficiente ventilación, utilice el equipo respiratorio adecuado.
Protección respiratoria	Usar ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.
Peligros térmicos	Manténgase alejado de alimentos y bebidas. Siempre observe buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y / o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.
Consideraciones generales de higiene	

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	
Forma de estado físico	El líquido.
Color	Amaril
Odor	lo líquido
Umbral de olor	No está disponible.
El pH	No está disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	1.4 °F (-17 °C)
Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	748.4 °F (398 °C)
Punto de flash	No está disponible.
Tasa de evaporación	No está disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable.
Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad	
Límite de inflamabilidad - menor (%)	No está disponible.
Límite de inflamabilidad - superior (%)	No está disponible.
Límite explosivo - menor (%)	No está disponible.
Límite explosivo - superior (%)	No está disponible.
Presión de vapor	0,001 kPa a 25 °C
Densidad de vapor	No está disponible.
Densidad relativa	No está disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No está disponible.
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)	No está disponible.

Temperatura de auto-encendido No está
disponible. Temperatura de descomposición
No está
disponible. Viscosidad No está
disponible.

Otra información

Densidad 1,35 g/ml

Propiedades explosivas	No es explosivo.
Fórmula molecular	C2H6O3S
Peso molecular	110.1
Propiedades oxidantes	No oxidante.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.
Condiciones para evitar materiales incompatibles	Contacto con materiales incompatibles.
Productos de descomposición peligrosos	Fuertes agentes oxidantes.
	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles rutas de exposición

Inhalación	Puede causar irritación al sistema respiratorio.
Contacto con la piel	Causa quemaduras cutáneas graves.
Contacto ocular	Causa daños oculares graves.
Ingestión	Causa quemaduras del tracto digestivo. Dañino si se traga.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Dolor ardiente y daño corrosivo severo a la piel. Causa daños oculares graves. Los síntomas pueden incluir picadura, desgarro, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede resultar daño ocular permanente, incluyendo ceguera.
--	---

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Dañino si se traga.
Corrosión/irritación de la piel	Causa quemaduras graves en la piel y
Daño ocular grave/irritación ocular	daños oculares. Causa daños oculares graves.
Sensibilización respiratoria o de la piel	
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizador respiratorio.
Sensibilización de la piel	No se espera que este producto cause sensibilización de la piel.
Mutogenicidad de las células germinales	No hay datos disponibles para indicar que el producto o cualquier componente presente en mayor del 0,1% son mutagénicos o genotóxicos.

Carcinogenicidad	Este producto no es considerado carcinógeno por la IARC, ACGIH, NTP o OSHA.
-------------------------	---

Substancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No está en la lista.

Toxicidad reproductiva	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o de desarrollo.
Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única	No clasificado.
Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida	No clasificado.
Peligro de aspiración	No es un peligro de aspiración.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	Potencial bioacumulativo Movilidad en el suelo
---------------------	---

Persistencia y degradabilidad

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que

Otros efectos adversos

grandes o frecuentes derrames puedan tener un efecto perjudicial o perjudicial en el medio ambiente.

No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este producto. No hay datos disponibles.

No hay datos disponibles.

No se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, agotamiento del ozono, potencial fotoquímico de creación de ozono, perturbación endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente.

13. Consideraciones de eliminación

Instrucciones de eliminación	Recoger y recuperar o eliminar en recipientes sellados en un sitio de eliminación de residuos autorizado. Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.
Regulaciones locales de eliminación Código de residuos peligrosos	Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. El código de residuos debe asignarse en discusión entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.
Residuos de residuos / productos no utilizados	Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales. Los recipientes o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Este material y su recipiente deben ser eliminados de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
Embalaje contaminado	Dado que los recipientes vaciados pueden retener residuos de producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente. Los recipientes vacíos deben llevarse a un sitio de manipulación de residuos aprobado para su reciclaje o eliminación.

14. Información sobre el transporte

DOT	UN2586
Número ONU	Ácidos alquilsulfónicos, líquidos o ácidos arilsulfónicos, líquidos con no más del 5 por ciento de ácido sulfúrico libre
Nombre de envío apropiado de la ONU	8
Clase(s) de peligro para el transporte Clase	-
Riesgo subsidiario	8
Etiqueta(s)	III
Grupo de embalaje	
Precauciones especiales para el usuario Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manipular.	
Disposiciones especiales	IB3, T4, TP1
Excepciones al embalaje	154
Embalaje no a granel	203
Embalaje a granel	241
la IATA	
Número ONU	UN2586
Nombre apropiado de envío de las Naciones Unidas Clase(s) de peligro(s) de transporte	Ácidos arilsulfónicos, líquidos con 5% o menos de ácido sulfúrico libre
Clase Riesgo subsidiario	8
Grupo de embalaje	-
Peligros ambientales	III
Código ERG	¡No!
Precauciones especiales para el usuario Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manipular.	No!
Otra información	8L
Aviones de pasajeros y carga Solo aeronaves de carga	Permitido.
IMDG	Permitido.
Número ONU	marino EmS
Nombre de envío apropiado de la ONU	
Clase(s) de peligro para el transporte Clase	
Riesgo subsidiario	
Grupo de embalaje	
Peligros ambientales	
Contaminante	

Material name: Ethanesulfonic acid

Version #: 01 Issue date: 06-04-2024

UN2586	8
ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS,	-
LÍCUDOS O ÁCIDOS	III
ARILSULFÓNICOS, LÍCUDOS con	
no más de	¡No! No!
5% ácido sulfúrico libre	F-A, S-B

Precauciones especiales para el usuario Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manipular.

Transporte a granel según el	No establecido.
Anexo II de MARPOL 73/78 y	
el Código IBC	

DOT



IATA; IMDG



15. Información normativa

Regulaciones federales de Estados Unidos

Este producto es un "producto químico peligroso" según lo definido por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Notificación de exportación de la Sección 12(b) de TSCA (40 CFR 707, Sub. D)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No está en la lista.

SARA 304 Notificación de liberación de emergencia

No regulado.

Substancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No está en la lista.

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA)

Categorías de peligro

Peligro inmediato - Sí
Peligro retrasado - No
Peligro de incendio - No
Peligro de presión - No
Peligro de reactividad - No

SARA 302 Substancia extremadamente peligrosa

No está en la lista.

SARA 311/312 Producto químico peligroso

Sí. Sí.

SARA 313 (informes TRI)

No regulado.

Otros reglamentos federales

Lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la Sección 112 de la Ley de Aire Limpio (CAA)

No regulado.

Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberaciones accidentales (40 CFR 68.130)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA)

No regulado.

Regulaciones estatales de Estados Unidos

Sustancias Controladas de California. Departamento de Justicia de California (California Health and Safety Code Section 11100)

No está en la lista.

US. Massachusetts RTK - Lista de sustancias

No regulado.

Ley de Derecho a Saber de los Trabajadores y la Comunidad de Nueva Jersey

No regulado.

EE.UU. Pennsylvania RTK - Sustancias Peligrosas

No regulado.

Derecho de los trabajadores y la comunidad de Pennsylvania

No está en la lista.

Estados Unidos. Rhode Island RTK

No regulado.

Propuesta 65 de Estados Unidos de California

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposición 65): Este material no se sabe que contenga ningún producto químico actualmente enumerado como carcinógeno o toxinas reproductivas.

Inventarios internacionales

País o región	Nombre del inventario	En inventario (sí/no)*
Australia	Inventario australiano de sustancias químicas (AICS)	Sí
Canadá	Lista de sustancias nacionales (DSL)	No
Canadá	Lista de sustancias no domésticas (NDSL)	Sí
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC)	No
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)	Sí
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas (ENCS)	No
Corea del Sur	Lista de productos químicos existentes (ECL)	No
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario filipino de productos químicos y sustancias químicas (PICCS)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí.

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de inventario administrados por el país o los países reguladores.

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están enumerados o exentos de la lista en el inventario administrado por el país o los países gobernantes.

16. Otra información, incluida la fecha de preparación o última revisión

Fecha de emisión	06 - 04 - 2015
Versión #	01
Clasificación es NFPA	Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Instabilidad: 0

Se cree que la información anterior es correcta en la fecha en que fue revisada por última vez y no debe considerarse todo incluido. La información se ha obtenido solo mediante una búsqueda de la literatura disponible y es solo una guía para el manejo de los productos químicos. Las regulaciones de OSHA requieren que si otros peligros se vuelven evidentes, un SDS actualizado debe ponerse a disposición del empleado dentro de tres meses. La responsabilidad por las actualizaciones corresponde al empleador y no a Stanford Advanced Materials.

Las personas no específicamente y adecuadamente entrenadas no deben manejar este producto químico o su recipiente. ¡Este producto está equipado SOLO PARA USO DE LABORATORIO! Nuestros productos NO pueden ser usados como medicamentos, cosméticos, productos agrícolas o pesticidas, aditivos alimentarios o como productos químicos domésticos.

Esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) está destinada solo para su uso con productos de Stanford Advanced Materials y no se debe confiar en su uso con materiales de ningún otro proveedor, incluso si el nombre químico en el producto es idéntico. Cuando se usa un SDS para una solución o mezcla, el usuario debe referirse al SDS para cada componente de la solución o mezcla. Stanford Advanced Materials garantiza que este SDS se basa en la información más actualizada disponible para Stanford Advanced Materials en el momento en que fue revisado por última vez. Esta garantía es exclusiva, Stanford Advanced Materials no hace ninguna otra garantía, expresa o implícita, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para cualquier

Propósito. Este SDS se proporciona gratuitamente y Stanford Advanced Materials no será responsable de ningún daño incidental, consecuente o de contenido.

Materiales Avanzados de Stanford Todos los derechos reservados excepto que este SDS puede ser impreso para el uso de un cliente o cliente potencial de Materiales Avanzados de Stanford siempre que se imprima todo el SDS. El SDS no puede ser colocado en ninguna base de datos o almacenado o distribuido en forma electrónica o de cualquier otra forma.

Este producto está equipado SOLO PARA USO DE LABORATORIO.