STANFORD
ADVANCED MATERIALS

Safety Data Sheet

Clasificado según el Estándar de Comunicación de Peligros de OSHA (HCS)

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o designación: Condensado de escape diesel simulado

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Reactivo general de laboratorio

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

Compañía: Stanford Advanced Materials
Dirección: 23661 Birtcher Dr.,

Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

Teléfono: (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.)

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.

Este producto no está clasificado como peligroso en ninguna clase de peligro GHS.

2.2. Elementos de etiqueta GHS

Pictogramas: Ninguno requerido.

Palabra de señal: Ninguno requerido.

Declaraciones de peligro: Ninguno requerido.

Declaraciones de precaución: Ninguno requerido.

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 %
agua	H_2O	18,01 g/mol	7732 - 18 - 5	99.70
Ácido nítrico	HNO_3	63,01 g/mol	7697 - 37 - 2	0.23
ácido sulfúrico	H_2SO_4	98,07 g/mol	7664 - 93 - 9	Menos 0,1
Cloruro de sodio	NaCl	58,44 g/mol	7647 - 14 - 5	Menos 0,1
Trihidrato de acetato de sodio	$NaC_2H_3O_2 \cdot 3H_2O$	136,08 g/mol	6131 - 90 - 4	Menos 0,1
Formato de sodio	HCOONa	68,00 g/mol	141 - 53 - 7	Menos 0,1

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Información general de primeros auxilios

Contacto ocular: puede causar irritación, enrojecimiento, dolor y desgarro.

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

Contacto con la piel: Puede causar irritación, enrojecimiento, picazón y dolor, especialmente en la piel dañada o rota.

Ingestión: Diluir con agua o leche. No induca vómitos. Llame a un médico si es necesario.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retrasados

Puede causar irritación a los ojos y la piel. Lavar las áreas en contacto con el agua. Llame a un médico si la irritación se desarrolla. No presenta ningún peligro significativo para la salud. CONTACTO CON LOS OJOS: Puede causar irritación, enrojecimiento, dolor y desgarro. CONTACTO CON LA PEL: Puede causar irritación, enrojecimiento, picazón y dolor, especialmente en la piel dañada o rota.

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 con agua o leche. No induca vómitos. Llame a un médico si es necesario.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Extinguir los medios

Utilizar cualquier medio adecuado para extinguir el fuego circundante.

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

Usar ropa de protección y equipo respiratorio apropiado para el incendio circundante.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

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

Usar el EPI apropiado para el tamaño y la naturaleza del derrame. Como regla general, use gafas de seguridad y guantes.

6.2. Métodos y materiales de limpieza y contención

Absorbir con material adecuado y tratar como residuos normales. Pequeñas cantidades del líquido se pueden lavar al drenaje con exceso de agua. Siempre deseche de acuerdo con la normativa local.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para manejo y almacenamiento seguros

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.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / Protección personal

8.1 Parámetros de control

Nombre químico	Tipo de límite	País	Límite de exposición	Fuente de información
Ácido sulfúrico (7664-93-9)	TWA	Estados Unidos	1 mg/m³ TWA	EE.UU. - OSHA - PELs finales - Tiempo Promedios ponderados (TWA)
Ácido sulfúrico (7664-93-9)	TLV-TWA	Estados Unidos	0,2 mg/m³ TWA (torácico) partículas)	ACGIH - Valores límite umbral - Tiempo Promedios ponderados (TLV-TWA)
Ácido nítrico (7697-37-2)	TWA	Estados Unidos	2 ppm de TWA; 5 mg/m³ TWA	EE.UU. - OSHA - PELs finales - Tiempo Promedios ponderados (TWA)
Ácido nítrico (7697-37-2)	TLV-TWA	Estados Unidos	2 ppm de TWA	ACGIH - Valores límite umbral - Tiempo Promedios ponderados (TLV-TWA)
Ácido nítrico (7697-37-2)	Tlv - stel	Estados Unidos	4 ppm Acero	ACGIH - Valores límite umbral - Límites de exposición a corto plazo (TLV-STEL)

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería: No se necesitan controles específicos. La ventilación normal de la habitación es adecuada.

Protección respiratoria: La ventilación normal de la habitación es adecuada.

Protección de la piel: Guantes resistentes a los productos químicos.

Protección ocular: gafas de seguridad.

8.3. Equipo de protección personal

La ventilación normal de la habitación es adecuada. 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: líquido incoloro

Estado físico: líquido

Olor: Datos no disponibles.

Umbral de olor: Datos no disponibles.

pH: 1.49

Punto de fusión/congelación: 0.0°C

Punto de ebullición inicial: 100°C - 100°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: 1.0

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: 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

Datos no disponibles.

10.3. Condiciones a evitar y materiales incompatibles

Fuertes agentes oxidantes, litio, trifluoruro de bromo.

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: (Cloruro de sodio) 3000 mg/kg, detalles de los efectos tóxicos no reportados distintos del valor de dosis letal. LD50, Dermal, Conejo: (Cloruro de sodio) > 10 g/kg. LD50, Oral, Rata: 2140 mg/kg (Ácido sulfúrico), detalles de los efectos tóxicos no reportados distintos del valor de dosis letal. LC50, inhalación, rata: (ácido sulfúrico) 510 mg/m3/2H, No se observó efecto tóxico. LD50, oral, rata: (acetato de sodio, anhidro) 3530 mg/kg, detalles de los efectos tóxicos no reportados distintos del valor de dosis letal.

Corrosión y irritación de la piel:

No es aplicable.

Daños oculares graves e irritación:

No es aplicable.

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:

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.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

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

No regulado de acuerdo con las regulaciones del DOT.

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

No regulado de acuerdo con el Reglamento de Mercancías Peligrosas de la IATA.

14.3 Transporte de mercancías peligrosas (TDG, Canadá)

No regulado según el Reglamento TDG.

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

Ácido sulfúrico (CAS # 7664-93-9): 1000 lb EPCRA RQ
Ácido sulfúrico (CAS # 7664-93-9): 1000 lb TPQ
Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): 1000 lb EPCRA
RQ Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): 1000 lb
TPQ

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

Ácido sulfúrico (CAS # 7664-93-9): 1000 lb RQ final; 454 kg RQ
final Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): 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)

Ácido sulfúrico (CAS # 7664-93-9): concentración de mínimo del 1,0% (aerosoles ácidos incluyendo nieblas, vapores, gas, niebla y otras formas aerotransportadas de cualquier tamaño de partícula)
Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): 1,0 % de concentración mínima

15.5. Lista de sustancias de derecho a conocer de Massachusetts

Ácido sulfúrico (CAS # 7664-93-9): Ácido sulfúrico
extraordinariamente peligroso (CAS # 7664-93-9): presente
Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): Extraordinariamente peligroso

15.6. Derecho de Pennsylvania a conocer sustancias peligrosas

Ácido sulfúrico (CAS # 7664-93-9): Peligro ambiental
Ácido sulfúrico (CAS # 7664-93-9): Peligro ambiental (enumerado en Ácido sulfúrico)
Ácido sulfúrico (CAS # 7664-93-9): presente
Ácido sulfúrico (CAS # 7664-93-9): presente (enumerado en Ácido
sulfúrico) Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): peligro ambiental
Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): presente
Agua (CAS n.° 7732-18-5): "Presente" como alcohol etílico y agua [RR-00802-6]
Agua (CAS n.° 7732-18-5): Presente

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

Ácido sulfúrico (CAS # 7664-93-9): carcinógeno; corrosivo; reactivo - ácido
sulfúrico de segundo grado (CAS # 7664-93-9): sn 1761
Ácido sulfúrico (CAS # 7664-93-9): SN 1761 500 lb TPQ
Ácido sulfúrico (CAS # 7664-93-9): sn 1762
Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): corrosivo; reactivo - ácido nítrico de
segundo grado (CAS # 7697-37-2): sn 1356
Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): SN 1356 500 lb TPQ
Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): sn 3722
Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): SN 3722 500 lb TPQ (disociable en agua, código de categoría N511)

15.8. California Proposición 65

Ácido sulfúrico (CAS n.° 7664-93-9): "carcinógeno, 3/14/2003" Como brumas de ácidos inorgánicos fuertes que contienen ácido
sulfúrico [RR-03978-1] Ácido sulfúrico (CAS n.° 7664-93-9): carcinógeno, 3/14/2003

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

Formato de sodio (CAS # 141-53-7): presente (DSL)
Acetato de sodio trihidrato (CAS # 6131-90-4): presente (DSL)
Cloruro de sodio (CAS # 7647-14-5): presente (DSL)
Ácido sulfúrico (CAS # 7664-93-9): presente (DSL)
Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): presente (DSL)
Agua (CAS # 7732-18-5): presente (DSL)

15.10. Lista de la Ley de Control de Substancias 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.

Formato de sodio (CAS # 141-53-7): presente (activo)
Acetato de sodio trihidrato (CAS # 6131-90-4): presente
(activo) Cloruro de sodio (CAS # 7647-14-5): presente (activo)
Ácido sulfúrico (CAS # 7664-93-9): presente
(activo) Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): presente
(activo) Agua (CAS # 7732-18-5): presente (activo)

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

Formato de sodio (CAS # 141-53-7): 205-488-0
Trihidrato de acetato de sodio (CAS # 6131-90-4): 204-823-8
Cloruro de sodio (CAS # 7647-14-5): 231-598-3
Ácido sulfúrico (CAS # 7664-93-9): 231-639-5
Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): 231-714-2
Water (CAS # 7732-18-5): 231-791-2

SECCIÓN 16: Otra información

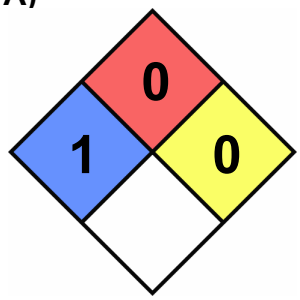
16.1. Texto completo de las declaraciones de peligro y las declaraciones de precaución

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:	0
Reactividad:	0
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.