

Safety Data Sheet

Materiales avanzados de Stanford

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o designación: Hidróxido de sodio, 4% (p/v) (40 g/L)

Número de producto: 7247

Otros números de identificación del producto: 7247-1, 7247-16, 7247-32, 7247-5, 7247-8

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

Fax: (949) 812-6690

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:
Corrosión / Irritación de la piel	Categoría 1	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

Safety Data Sheet

2.2. Elementos de etiqueta GHS

Pictogramas:



Palabra de señal: **Peligro**

Declaraciones de peligro:

Número de peligro	Declaración de peligro
H314	Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares.
H318	Causa daños oculares graves.

Declaraciones de precaución:

Número de precaución	Declaración de precaución
P260	No inhale humos, niebla, vapores o rociadores.
P264	Lavar los brazos, las manos y la cara a fondo después de la manipulación.
P280	Usar guantes protectores y protección ocular.
P301+P330+P331	Si se traga: enjuague la boca. No induca vómitos.
P303+P361+P353	Si está en la piel (o cabello): Quítate 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.
P321	Tratamiento específico (lavar las áreas de contacto con agua inmediatamente).
P363	Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
P405	Tienda cerrada.
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 %
agua	H ₂ O	18,01 g/mol	7732 - 18 - 5	96.16
Hidróxido de sodio	NaOH	39,99 g/mol	1310 - 73 - 2	3.84

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 y quemaduras.

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 irritación, enrojecimiento y dolor.

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

Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares. Causa daños oculares graves. Levemente corrosivo, no inflamable, no tóxico. Lavar las áreas en contacto con agua durante al menos 15 minutos. Llame a un médico si la irritación se desarrolla. CONTACTO OJO: Puede causar irritación y quemaduras. CONTACTO DE LA PEL: Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor. Efectos crónicos / carcinogenicidad: La exposición prolongada o repetida puede causar dermatitis.

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 inmediatamente). 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. Enjuague con mucha 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

Safety Data Sheet

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

Safety Data Sheet

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

Recoger líquido y diluir con agua. Neutralizar con soluciones ácidas diluidas. Liberar para drenar si las regulaciones locales lo permiten. Para derrames más grandes, absorber con material adecuado (vermiculita, arcilla, etc.). Recoger el residuo sólido y guardar para su eliminación.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para manejo y almacenamiento seguros

Tienda cerrada. 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. No mezclar con ácidos.

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 sodio (1310-73-2)	TWA	Estados Unidos	2 mg/m ³ TWA	EE.UU. - OSHA - PELs finales - Tiempo Promedios ponderados (TWA)
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	TLV-techo	Estados Unidos	2 mg/m ³ techo	ACGIH - Valores límite umbral - techos (TLV-C)

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: 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. 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: Sin olor

Umbral de olor: Datos no disponibles.

pH: > 13

Punto de fusión/congelación: aproximadamente 0°C

Punto de ebullición inicial: Aproximadamente 100°C - Aproximadamente 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: 1.04

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

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

Ácidos, compuestos halógenos orgánicos, metales como aluminio, estaño y zinc.

Safety Data Sheet

10.4. Productos de descomposición peligrosos

No ocurrirá.

Safety Data Sheet

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:

No hay información LD50 (oral, rata) disponible en "Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas". Datos de irritación: piel, conejo: 500 mg/24H grave; ojo, conejo: 50 ug/24H grave. Investigado como mutágeno (hidróxido de sodio).

Corrosión y irritación de la piel:

Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares. No respire 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): Quítate 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 inmediatamente). Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

Continúa enjuagando. 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:

No es aplicable.

Toxicidad específica del órgano objetivo por exposición repetida:

Safety Data Sheet

No es aplicable.

Peligro de aspiración:

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, 20 L, 250 mL, 500 mL

Número de UN1824

la ONU: Nombre de Solución de hidróxido de
envío correcto: sodio 8

Clase de III

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, 20 L, 250 mL, 500 mL
Código de identificación de la ONU: UN1824
Número de identificación de la ONU: Solución de hidróxido de sodio 8
Clase de Peligro: III
Etiqueta(s) de Peligro:



14.3 Transporte de mercancías peligrosas (TDG, Canadá)

Tamaños: 1 L, 4 L, 20 L, 250 mL, 500 mL
Número de identificación de la ONU: UN1824
Nombre de la ONU: SOLUCIÓN DE HIDROXIDO DE SODIO 8
Clase de Peligro: III
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

Hidróxido de sodio (CAS # 1310-73-2): 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)

No está en la lista.

15.5. Lista de sustancias de derecho a conocer de Massachusetts

Hidróxido de sodio (CAS # 1310-73-2): presente

Safety Data Sheet

15.6. Derecho de Pennsylvania a conocer sustancias peligrosas

Hidróxido de sodio (CAS # 1310-73-2): Peligro ambiental

Hidróxido de sodio (CAS # 1310-73-2): 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 sodio (CAS # 1310-73-2):

corrosivo Hidróxido de sodio (CAS # 1310-73-2): sn 1706

15.8. California Proposición 65

No está en la lista.

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

Hidróxido de sodio (CAS # 1310-73-2): presente (DSL)

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 sodio (CAS # 1310-73-2): 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 sodio (CAS # 1310-73-2): 215-185-5

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

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): 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 inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico. Tratamiento específico (lavar las áreas de contacto con agua inmediatamente). Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Tienda cerrada.

Safety Data Sheet

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

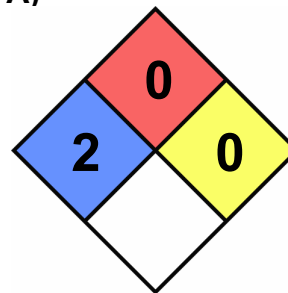
Safety Data Sheet

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: 2
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.