

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 04.26.2017

Página 1 de 9

Ácido sulfúrico, 50 % v/v (1:1)

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Product name: Ácido sulfúrico, 50 % v/v (1:1)

Código del producto: JDSA7740-Q

Recommended use of the product and restriction on use

Relevant identified uses: Químicos laboratorio

Uses advised against: Sin determinar o no disponible.

Reasons why uses advised against: Sin determinar o no disponible.

Detalles del fabricante o proveedor

Fabricante:

AquaPhoenix Scientific
860 Gitts Run Road, Hanover, PA 17331
(717) 632-1291

Proveedor:

AquaPhoenix Scientific
860 Gitts Run Road, Hanover, PA 17331
(717) 632-1291

Número de teléfono para emergencias:

Teléfono de emergencia nro.: (800) 255-3924

SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

Clasificación GHS:

Corrosión de la piel, categoría 1A.

Causa daño ocular grave, categoría 1.

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Declaraciones de peligro:

H314 Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

H318 Causa daño ocular serio

Declaraciones de precaución:

P260 No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol.

P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.

P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

P301+P330+P331+P310 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.

P303+P361+P353+P310 SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.

P304+P340+P310 Si se inhala: Lleve a la víctima al aire fresco y déjela en posición cómoda para respirar. Llamar a un centro de intoxicación o a un médico de inmediato.

P305+P351+P338+P310 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.

P321 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 04.26.2017

Página 2 de 9

Ácido sulfúrico, 50 % v/v (1:1)

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

P405 Almacenar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13.

Peligros no clasificados de otro modo:

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Identificación	Nombre	Weight %
Número de CAS: 7664-93-9	Ácido sulfúrico	50
Número de CAS: 7732-18-5	agua	50

Información adicional: Ninguna

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

General notes:

No hay información adicional.

Después de la inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire fresco.

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda.

Mantener una vía respiratoria libre.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica.

Después del contacto dérmico:

Quitar de inmediato la ropa contaminada.

Lavar la zona afectada con jabón y agua.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica.

Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos.

Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica.

Después de tragar:

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica.

No induzca el vómito.

Enjuagar la boca y beber agua abundante.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Acute symptoms and effects:

Sin determinar o no disponible.

Delayed symptoms and effects:

Sin determinar o no disponible.

Immediate medical attention and special treatment

Specific treatment:

Sin determinar o no disponible.

Notes for the doctor:

No hay información adicional.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 04.26.2017

Página 3 de 9

Ácido sulfúrico, 50 % v/v (1:1)

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes.

Medios de extinción inadecuados:

No hay datos disponibles.

Peligros mientras se combate el fuego:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes.

Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección.

Remítase a la Sección 8.

Utilizar equipo de extinción de incendios típico, respirador autónomo, traje especial bien sellado.

Precauciones especiales:

El calentamiento provoca un aumento de presión, riesgo de explosión y combustión.

Apagar fuentes de ignición.

Pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono durante la combustión.

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Asegurar que haya ventilación adecuada.

Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales.

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección.

Precauciones ambientales:

No debe liberarse en el medio ambiente.

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas.

Métodos y material de contención y limpieza:

Absorber con material no combustible adherente al líquido (arena, diatomita, tierra (arcilla), adherentes para ácidos, adherentes universales).

Eliminar el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales.

Referencia a otras secciones:

Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.

Evite respirar la niebla o vapor.

Utilizar solamente con ventilación adecuada.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un área fresca y bien ventilado.

Almacenar lejos de alimentos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

Occupational Exposure limit values:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 04.26.2017

Página 4 de 9

Ácido sulfúrico, 50 % v/v (1:1)

Country (Legal Basis)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
	Ácido sulfúrico	7664-93-9	OSHA LEP PPT 1.0 mg/m ³
	Ácido sulfúrico	7664-93-9	TLV ACGIH 0.2 mg/m ³ , fracción torácica
	Ácido sulfúrico	7664-93-9	NIOSH LER PPT 1.0 mg/m ³
	Ácido sulfúrico	7664-93-9	ACGIH VUL - LECP: 3,0 mg/m ³

Biological limit value:

No biological exposure limits noted for the ingredient(s).

Information on monitoring procedures:

Sin determinar o no disponible.

Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.

Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL).

Personal protection equipment

Eye and face protection:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

Skin and body protection:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

Protección respiratoria:

Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

Medidas higiénicas generales:

Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Realizar limpieza de rutina.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Appearance	Líquido incoloro, transparente
Olor	Sin olor
Umbral de olor	No disponible
pH	< 3
Melting point/freezing point	Inferiores a los 0 °C
Initial boiling point/range	Approx 100 °C
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Flammability (solid, gas)	No disponible
Upper flammability/explosive limit	No disponible
Lower flammability/explosive limit	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad	No disponible

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 04.26.2017

Página 5 de 9

Ácido sulfúrico, 50 % v/v (1:1)

Densidad relativa	1,04 a 1,06
Solubilidades	Soluble en agua.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No disponible
Temperatura de auto ignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad dinámica	No disponible
Viscosidad cinemática	No disponible
Explosive properties	Sin determinar o no disponible.
Oxidizing properties	Sin determinar o no disponible.

Otra información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reacciona bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

No disponible.

Materiales incompatibles:

No disponible.

Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Assessment: Based on available data, the classification criteria are not met.

Product data: No hay datos disponibles.

Substance data: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación de la piel

Assessment: Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Product data: No hay datos disponibles.

Substance data:

Nombre	Result
Ácido sulfúrico	Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Daño/irritación grave ocular

Assessment: Causa daño ocular serio

Product data: No hay datos disponibles.

Substance data: No hay datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Assessment: Based on available data, the classification criteria are not met.

Product data: No hay datos disponibles.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 04.26.2017

Página 6 de 9

Ácido sulfúrico, 50 % v/v (1:1)

Substance data: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Assessment: Based on available data, the classification criteria are not met.

Product data: No hay datos disponibles.

Substance data:

Nombre	Species	Result
Ácido sulfúrico	Fuertes nieblas ácidas inorgánicas que contienen ácido sulfúrico	Conocido por ser carcinógeno en humanos.

International Agency for Research on Cancer (IARC):

Nombre	Clasificación
Ácido sulfúrico	Grupo 1 - Carcinogénico para humanos

National Toxicology Program (NTP):

Nombre	Clasificación
Ácido sulfúrico	Se sabe que son carcinógenos para humanos

Mutagenicidad de célula germinal

Assessment: Based on available data, the classification criteria are not met.

Product data: No hay datos disponibles.

Substance data: No hay datos disponibles.

Toxicidad reproductiva

Assessment: Based on available data, the classification criteria are not met.

Product data: No hay datos disponibles.

Substance data: No hay datos disponibles.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Assessment: Based on available data, the classification criteria are not met.

Product data: No hay datos disponibles.

Substance data: No hay datos disponibles.

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Assessment: Based on available data, the classification criteria are not met.

Product data: No hay datos disponibles.

Substance data: No hay datos disponibles.

Toxicidad de aspiración

Assessment: Based on available data, the classification criteria are not met.

Product data: No hay datos disponibles.

Substance data: No hay datos disponibles.

Information on likely routes of exposure: No hay datos disponibles.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics: No hay datos disponibles.

Other information: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Acute (short-term) toxicity

Assessment: Based on available data, the classification criteria are not met.

Product data: No hay datos disponibles.

Substance data: No hay datos disponibles.

Chronic (long-term) toxicity

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 04.26.2017

Página 7 de 9

Ácido sulfúrico, 50 % v/v (1:1)

Assessment: Based on available data, the classification criteria are not met.

Product data: No hay datos disponibles.

Substance data: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Product data: No hay datos disponibles.

Substance data: No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo

Product data: No hay datos disponibles.

Substance data: No hay datos disponibles.

Movilidad en suelo

Product data: No hay datos disponibles.

Substance data: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles.


SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación:


Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables. (US 40CFR262.11).

SECTION 14: Transport information

United States Transportation of dangerous goods (49 CFR DOT)

Número de las Naciones Unidas	UN2796
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Ácido sulfúrico en solución
UN transport hazard class(es)	8 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

International Maritime Dangerous Goods (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	UN2796
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Ácido sulfúrico en solución
UN transport hazard class(es)	8 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

Número de las Naciones Unidas	UN2796
-------------------------------	--------


Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 04.26.2017

Página 8 de 9

Ácido sulfúrico, 50 % v/v (1:1)

Nombre apropiado de embarque de la ONU	Ácido sulfúrico en solución
UN transport hazard class(es)	8 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	
Bulk Name	Ninguna
Tipo de nave	Ninguna
Categoría de contaminación	Ninguna

SECCIÓN 15: Información reguladora

United States regulations

Inventory listing (TSCA):

7664-93-9	Ácido sulfúrico	Listado
7732-18-5	agua	Listado

Significant New Use Rule (TSCA Section 5): No enlistado

Export notification under TSCA Section 12(b): No enlistado

SARA Section 311/312 hazards:

agudo	Crónico	Fire	Pressure	Reactive
Si	No	No	No	No

SARA Section 302 extremely hazardous substances: No enlistado

SARA Section 313 toxic chemicals: No enlistado

CERCLA: No enlistado

RCRA: No enlistado

Section 112(r) of the Clean Air Act (CAA): No enlistado

Massachusetts Right to Know: No enlistado

New Jersey Right to Know: No enlistado

New York Right to Know: No enlistado

Pennsylvania Right to Know: No enlistado

California Proposition 65:

WARNING: This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer.

7664-93-9	Ácido sulfúrico
-----------	-----------------

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos: Ninguna

Disclaimer: Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados y

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 04.26.2017

Página 9 de 9

Ácido sulfúrico, 50 % v/v (1:1)

desarrol. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

Fecha inicial de preparación: 04.26.2017

End of Safety Data Sheet