

Sulfato de hidrógeno sódico 1M

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Fecha de emisión: 03/29/2022

Versión: 1.0

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: Sulfato de hidrógeno sódico 1M

Código del producto: SB7220SS

1.2. Uso previsto del producto

No existe información adicional disponible

1.3. Nombre, domicilio y número de teléfono de la parte responsable

Compañía

AquaPhoenix Scientific, Inc.

860 Gitts Run Road

Hanover, PA 17331 USA

Tel +1 (717)632-1291

Toll-Free: (866)632-1291

tech@aquaphoenixsci.com

1.4. Número de teléfono para emergencias

Número para : ChemTel LLC

emergencias (800)255-3924 (América del Norte)

+1 (813)248-0585 (internacional)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-EE. UU./CAN

Corr. Metales 1 H290

Corr. cutánea 1B H314

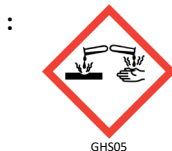
Daño ocular 1 H318

Texto completo de las clases de peligros y declaraciones H: consulte la Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el GHS-EE. UU./CAN

Pictogramas de peligros (GHS-EE. UU./CAN)



Palabra de señalización (GHS-EE. UU./CA)

: Peligro

Declaraciones de peligros (GHS-EE. UU./CAN)

: H290: Puede ser corrosivo para los metales.
H314: Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.
H318: Provoca lesiones oculares graves.

Declaraciones de precaución (GHS-EE. UU./CAN)

: P234: Mantenga solamente en el contenedor original.
P260: No respire los vapores, nebulizaciones ni las atomizaciones.
P264: Lávese muy bien las manos, los antebrazos y otras áreas expuestas después de manejar el producto.
P280: usar protección para los ojos, protección para la piel, protección facial, ropa de protección, guantes de protección.
P301 + P330 + P331, EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO induzca el vómito.
P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese toda la ropa contaminada de inmediato. Enjuague la piel con agua.
P304 + P340: SI SE INHALA: Lleve la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene puestos y

Sulfato de hidrógeno sódico 1M

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando.

P310: Comuníquese de inmediato con un CENTRO TOXICOLÓGICO o un médico.

P321: Tratamiento específico (consulte la sección 4 de esta hoja de datos de seguridad [Safety Data Sheet, SDS]).

P363: Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

P390: Absorber los derrames para evitar dañar los materiales.

P405: Almacene bajo llave.

P406: Almacenar en un contenedor resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.

P501: Deseche el contenido/contenedor conforme a los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3. Otros peligros

La exposición puede agravar enfermedades oculares, cutáneas o respiratorias preexistentes.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-EE. UU./CAN)

No existe información adicional disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancia

No aplica

3.2. Mezcla

Nombre	Sinónimos	Identificador del producto	% *	Clasificación de ingredientes del GHS
Agua	AQUA/agua	(n.o de CAS) 7732-18-5	87	No se ha clasificado
Ácido sulfúrico, sal sódica (1:1)	Bisulfato de sodio/Sulfato de hidrógeno sódico/Sulfato de hidrógeno sódico/Ácido sulfúrico, sal monosódica/Hidrógenosulfato de sodio/Sulfato de hidrógeno sódico/Hidrosulfato de sodio/BISULFATO DE SODIO/Bisulfato de sodio/Sulfato de ácido de sodio/Sulfato de ácido de sodio	(n.o de CAS) 7681-38-1	13	Daño ocular 1, H318 Corr. cutánea 1B, H314 Cumplió con los 1, H290

Texto completo de las declaraciones de peligros: consulte la sección 16

*Los porcentajes se enumeran en peso por porcentaje en peso (p/%p) para ingredientes líquidos y sólidos. Los ingredientes gaseosos se mencionan en volumen por porcentaje en volumen (v/%v).

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

General: Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, solicite ayuda médica (muestre la etiqueta cuando sea posible).

Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco. En caso de dificultad para respirar, administre oxígeno. Administre respiración artificial solo si se ha detenido la respiración. Mantenga a la persona cálida, tranquila y obtenga atención médica. Lleve a la persona al aire libre y déjela descansar en una posición que le permita respirar cómodamente. Llame de inmediato a un centro toxicológico o a un médico.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada de inmediato. Enjuague la piel de inmediato con mucha agua durante al menos 60 minutos. Solicite atención/ayuda médica de inmediato.

Contacto con los ojos: Enjuague de inmediato con mucha agua durante al menos 60 minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene puestos y resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Solicite atención/ayuda médica de inmediato.

Ingestión: Beba mucha agua. Enjuague la boca. NO induzca el vómito. Obtenga atención médica de emergencia.

4.2. Síntomas y efectos más importantes agudos y tardíos

General: Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.

Inhalación: puede ser corrosivo para las vías respiratorias.

Contacto con la piel: Provoca irritación grave que progresará a quemaduras químicas.

Sulfato de hidrógeno sódico 1M

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Contacto con los ojos: Causa daños permanentes a la córnea, el iris o la conjuntiva.

Ingestión: Puede causar irritación o quemaduras en los tejidos de la boca, garganta y tracto gastrointestinal.

Síntomas crónicos: No se conocen.

4.3. Indicaciones de necesidad de atención médica y tratamiento especial inmediato

En caso de exposición o preocupación, solicite ayuda y atención médica. Si necesita atención médica, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Rocío de agua, niebla, dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente al alcohol o productos químicos secos.

Medios de extinción inadecuados: No use un chorro grueso de agua. El uso de un chorro grueso de agua puede propagar el incendio.

5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio: No se considera inflamable, pero es posible que arda a altas temperaturas.

Peligro de explosión: El contacto con sustancias metálicas puede liberar gas de hidrógeno inflamable.

Reactividad: Puede ser corrosivo para los metales. El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable. Puede reaccionar exotérmicamente con agua que libera calor. El añadir un ácido a una base o una base a un ácido puede provocar una reacción violenta.

5.3. Consejos para los bomberos

Medidas de precaución para incendios: Debe tenerse cuidado al combatir cualquier incendio por productos químicos.

Instrucciones para combatir incendios: Rocíe con agua o niebla para enfriar los contenedores expuestos.

Protección al combatir incendios: No entre al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, lo que incluye protección respiratoria.

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de azufre. Vapores tóxicos. Humo. Óxidos de sodio.

5.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Medidas generales: No respire el vapor, nebulización ni atomización. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

6.1.1. Para el personal que no es de emergencias

Equipo de protección: Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado.

Procedimientos de emergencia: Desaloje al personal innecesario.

6.1.2. Para el personal que pertenece a emergencias

Equipo de protección: Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada.

Procedimientos de emergencia: Al llegar a la escena, se espera que el socorrista reconozca la presencia de productos peligrosos; se proteja a sí mismo y proteja al público, asegure el área y llame para solicitar asistencia del personal capacitado en cuanto lo permitan las condiciones. Ventile el área.

6.2. Precauciones ambientales

Evite el ingreso a alcantarillas y aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para la contención: Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para impedir la migración y el ingreso en alcantarillas o corrientes de agua. Como una medida de precaución inmediata, aíse el área de derrame o fuga en todas las direcciones.

Métodos de limpieza: Evite generar polvo durante la limpieza de derrames. Limpie los derrames inmediatamente y elimine los desechos de forma segura. Transfiera el material derramado a un contenedor adecuado para su desecho. Comuníquese con las autoridades competentes después de un derrame. Absorber los derrames para evitar dañar los materiales. Neutralizar con cuidado el líquido derramado.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 8 para conocer los controles de exposición y la protección personal, y la Sección 13 para consideraciones para desecho.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Peligros adicionales al procesar: Puede ser corrosivo para los metales. Puede liberar vapores corrosivos.

Sulfato de hidrógeno sódico 1M

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Precauciones para el manejo seguro: No respire la bruma/vapores/atomizaciones. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón neutro antes de comer, beber o fumar y una vez más al salir del trabajo. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Manipule los contenedores vacíos con precaución ya que aún pueden presentar un peligro.

Medidas de higiene: Maneje de conformidad con los buenos procedimientos de higiene y de seguridad industrial.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Medidas técnicas: Cumpla con los regulaciones pertinentes.

Condiciones de almacenamiento: Mantenga el contenedor cerrado cuando no lo esté utilizando. Almacene en un lugar fresco y seco. Mantenga/almacene lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles. Almacene en un contenedor resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente. Almacenar en el contenedor original o en un contenedor resistente a la corrosión y/o forrado. Almacene en un área segura o bajo llave.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes. Metales. Puede ser corrosivo para los metales.

Temperatura de almacenamiento: 10 – 30 °C

7.3. Usos finales específicos

No existe información adicional disponible

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Para las sustancias enumeradas en la sección 3 que no figuren listadas aquí, no existen límites de exposición establecidos por el fabricante, proveedor, importador o la agencia asesora adecuada, entre las que se incluyen: La Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH) (valor límite umbral [Threshold Limit Value, TLV]), la Asociación Estadounidense de Higiene Industrial (American Industrial Hygiene Association, AIHA) (límites de exposición en el ambiente de trabajo [Workplace Environmental Exposure Limit, WEEL]), el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) (límites de exposición recomendados [Recommended Exposure Limits, REL]), la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) (límites de exposición permisibles [Permissible Exposure Limits, PEL]) o los gobiernos provinciales canadienses.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados: Asegúrese de contar con la ventilación adecuada, especialmente en áreas reducidas. Asegúrese de cumplir con todas las regulaciones nacionales y locales. Debe haber fuentes de emergencia para lavarse los ojos y duchas de seguridad disponibles en la cercanía inmediata de cualquier exposición potencial.

Equipo de protección personal: Guantes. Ropa protectora. Gafas de protección. Protector facial. Ventilación insuficiente: utilice protección respiratoria.



Prenda



protección



Gafas protección



Protector facial



Materiales para la ropa protectora: Materiales y telas químicamente resistentes. Ropa a prueba de corrosión.

Protección para las manos: Utilice guantes protectores.

Protección ocular y facial: Gafas de seguridad contra productos químicos y protector facial.

Protección para la piel y para el cuerpo: Utilice ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria: Si se exceden los límites de exposición o experimenta irritación, se debe utilizar protección respiratoria aprobada. En caso de ventilación inadecuada, atmósfera con insuficiencia de oxígeno o donde no se conozcan los niveles de exposición, usar protección respiratoria aprobada.

Información adicional: No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información de las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: No hay datos disponibles
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral de olor	: No hay datos disponibles

Sulfato de hidrógeno sódico 1M

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

pH	: <1 solución 1M
Tasa de evaporación	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de ignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (estado sólido, gaseoso)	: No aplica
Límite inferior de inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Gravedad específica	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: N-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad:

Puede ser corrosivo para los metales. El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable. Puede reaccionar exotérmicamente con agua que libera calor. El añadir un ácido a una base o una base a un ácido puede provocar una reacción violenta.

10.2. Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento (consulte la Sección 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurrirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar:

Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes. Metales. Puede ser corrosivo para los metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede producir: Vapores corrosivos. Óxidos de sodio. Óxidos de azufre.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información de efectos toxicológicos: producto

Toxicidad aguda (oral): No se ha clasificado

Toxicidad aguda (dérmica): No se ha clasificado

Toxicidad aguda (inhalación): No se ha clasificado

Datos de la LD50 y de la LC50:

No existe información adicional disponible

Corrosión/irritación cutánea: Causa quemaduras graves en la piel.

pH: <1 solución 1M

Daño/Irritación en los ojos: Provoca lesiones oculares graves.

pH: <1 solución 1M

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se ha clasificado

Mutagenicidad de células germinales: No clasificado

Carcinogenicidad: No se ha clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): No se ha clasificado

Toxicidad reproductiva: No se ha clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): No clasificado

Peligro de aspiración: No se ha clasificado

Síntomas/lesiones después de la inhalación: puede ser corrosivo para las vías respiratorias.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: Provoca irritación grave que progresará a quemaduras químicas.

Sulfato de hidrógeno sódico 1M

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos: Causa daños permanentes a la córnea, el iris o la conjuntiva.

Síntomas/lesiones después de la ingestión: Puede causar irritación o quemaduras en los tejidos de la boca, garganta y tracto gastrointestinal.

Síntomas crónicos: No se conocen.

11.2. Información de los efectos toxicológicos: ingredientes

Datos de la LD50 y de la LC50:

Ácido sulfúrico, sal sódica (1:1) (7681-38-1)	
LD50 por vía oral en ratas	2490 mg/kg

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecología, general: No se ha clasificado.

Ácido sulfúrico, sal sódica (1:1) (7681-38-1)	
EC50, Crustáceos [1]	190 mg/l (tiempo de exposición: 48 h; especies: Daphnia magna)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sulfato de hidrógeno sódico 1M	
Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

Sulfato de hidrógeno sódico 1M	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.

12.4. Movilidad en el suelo

No existe información adicional disponible

12.5. Otros efectos adversos

Información adicional: Evite liberar el producto al medioambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

13.1. Métodos de tratamiento de desechos

Recomendaciones de desecho de desperdicios: Deseche el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

Ecología, materiales de desecho: Evite liberar el producto al medio ambiente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Las descripciones de envío aquí indicadas se prepararon de acuerdo con ciertas suposiciones en el momento en que se redactó la hoja de datos de seguridad (SDS) y pueden variar en función de una serie de variables que pueden o no haberse conocido en el momento en que se publicó la SDS.

14.1. De conformidad con el Departamento de Transporte (DOT)

Nombre de envío adecuado : BISULFATO, SOLUCIÓN ACUOSA

Clase de peligro : 8

Número de identificación : UN2837

Códigos de etiqueta : 8

Grupo de empaque : II

Número ERG : 154



14.2. De conformidad con IMDG

Nombre de envío adecuado : BISULFATOS, SOLUCIÓN ACUOSA

Clase de peligro : 8



Número de identificación : UN2837

Códigos de etiqueta : 8

Grupo de empaque : II

No. de EmS (incendio) : F-A

No. de EmS (derrames) : S-B

14.3. De conformidad con la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Nombre de envío adecuado : BISULFATOS, SOLUCIÓN ACUOSA

Sulfato de hidrógeno sódico 1M

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Clase de peligro : 8
Número de identificación : UN2837
Códigos de etiqueta : 8



Grupo de empaque : II
Código ERG (IATA) : 8L

14.4. De conformidad con TDG

Nombre de envío adecuado : BISULFATOS, SOLUCIÓN ACUOSA
Clase de peligro : 8
Número de identificación : UN2837
Códigos de etiqueta : 8
Grupo de empaque : II



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1. Regulaciones federales de EE. UU.

Sulfato de hidrógeno sódico 1M	
Clases de peligros de la sección 311/312 de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA)	Riesgo físico - Corrosive para metales Peligro para la salud: daño serio a los ojos o irritación en los ojos Peligro para la salud - Corrosión o irritación de la piel
Ácido sulfúrico, sal sódica (1:1) (7681-38-1)	
Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos - Estado: Activo	
Agua (7732-18-5)	
Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos - Estado: Activo	

15.2. Regulaciones estatales de EE. UU

Sulfato de hidrógeno sódico 1M ()
Reglamentaciones estatales o locales

15.3. Regulaciones canadienses

Ácido sulfúrico, sal sódica (1:1) (7681-38-1)
Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) Canadiense
Agua (7732-18-5)
Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) Canadiense

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE ELABORACIÓN O DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de preparación o de última revisión : 03/29/2022

Información adicional : Este documento ha sido elaborado conforme a los requisitos para SDS de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA conforme al Título 29, Parte 1910.1200 del CFR y a las Regulaciones de productos peligrosos de Canadá (Canada's Hazardous Products Regulations, HPR) SOR/2015-17.

Frases del texto completo del GHS:

Daño ocular 1	Daño ocular/irritación ocular graves, Categoría 1
Corr. Metales 1	Corrosivo para los metales, Categoría 1
Corr. cutánea 1	Corrosión/Irritación cutánea, Categoría 1
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H314	Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
H318	Provoca lesiones oculares graves

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.