

Reactivo amortiguador ácido

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: 01/14/2022

Versión: 1.0

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: Reactivo amortiguador ácido

Código del producto: AB3000SS

1.2. Uso previsto del producto

Uso del laboratorio

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

Número gratuito: (866)632-1291

tech@aquaphoenixsci.com

1.4. Número de teléfono para emergencias

Número para : ChemTel LLC

emergencias (800)255-3924 (Norteamérica)

+1 (813)248-0585 (Número internacional)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-EE. UU./CAN

Irritante cutáneo 2 H315

Irritante ocular 2 H319

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)

: Advertencia

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

: H315 - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.

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

: P264 - Lávese muy bien las manos, los antebrazos y otras áreas expuestas después de manejar el producto.
P280 - Utilice guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos.
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL - Lave con abundante agua.
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 resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando.
P321 - Tratamiento específico (vea la sección 4 de esta hoja de datos de seguridad [Safety Data Sheet, SDS]).
P332 + P313 - Si se presenta irritación cutánea - Solicite asistencia/atención médica.
P337 + P313 - Si la irritación de los ojos continúa - Solicite asistencia/atención médica.
P362 + P364 - Quítense la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

2.3. Otros peligros

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

Reactivo amortiguador ácido

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).

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	96.263	No se ha clasificado
Ácido acético	Ácido acético, glacial/ácido etanoico/ácido etílico/ácido de Vinegar/ÁCIDO ACETICO/solución de ácido acético/ácido acético ...%/ácido acético	(n.o de CAS) 64-19-7	2	Líqu. inflam. 3, H226 Corr. metales 1, H290 Corr. cutánea 1A, H314 Daño ocular 1, H318 Agudo acuático 3, H402
Cloruro de sodio	Sal de mar/cloruro de sodio (NaCl)/CLORURO DE SODIO/sal clorhídrica de sodio/sal/SELL SAL/cloruro de sodio	(n.o de CAS) 7647-14-5	1.7	No se ha clasificado
Cloruro de hidrógeno (acuoso)	Cloruro de hidrógeno/Ácido muriático/ÁCIDO CLORHÍDRICO/Ácido clorhídrico, anhidro/Ácido clorhídrico	(No. de CAS) 7647-01-0	0.037	Corr. metales 1, H290 Corr. cutánea 1A, H314 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335 Agudo acuático 2, H401

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: Cuando presente síntomas, salga al aire libre y ventile el área bajo sospecha. Solicite atención médica si persiste la dificultad para respirar.

Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Solicite atención médica si se produce irritación o si esta persiste. Moje inmediatamente la zona afectada con agua durante al menos 15 minutos.

Contacto con los ojos: Enjuague de inmediato con mucha agua durante al menos 15 minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene puestos y resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Solicite atención médica si se produce irritación o si esta persiste.

Ingestión: Enjuague la boca. NO induzca el vómito. Solicite atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes agudos y tardíos

General: Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.

Inhalación: La exposición prolongada puede provocar irritación.

Contacto con la piel: Enrojecimiento, dolor, hinchazón, comezón, ardor, resequedad y dermatitis.

Contacto con los ojos: El contacto provoca irritación seria con enrojecimiento e inflamación de la conjuntiva.

Ingestión: La ingestión podría provocar efectos adversos.

Síntomas crónicos: No se espera ninguno en condiciones normales de uso.

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.

Reactivo amortiguador ácido

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).

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 producto no es explosivo.

Reactividad: No ocurrirán reacciones peligrosas en condiciones normales. Puede ser corrosivo para los metales al tener contacto prolongado.

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: humo, óxidos de carbono (CO, CO₂), compuestos clorados, 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: Evite respirar (vapores, brumas, atomizaciones). Evite todo contacto con la piel, los ojos 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.

Métodos de limpieza: Limpie los derrames inmediatamente y elimine los desechos de forma segura. Derrame líquido: neutralice con limestone en polvo o bicarbonato de sodio. Transfiera el material derramado a un contenedor adecuado para su desecho.

Comuníquese con las autoridades competentes después de un derrame.

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: Evitar el contacto con metales, ya que el producto corrosión lentamente el hierro, latón, cobre, aluminio y acero suave.

Precauciones para el manejo seguro: Evite el contacto con la piel, los ojos y con la ropa. 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 respirar vapores, brumas y atomizaciones.

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.

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

7.3. Usos finales específicos

Uso del laboratorio

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Reactivo amortiguador ácido

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).

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.

Ácido acético (64-19-7)		
ACGIH de EE. UU.	ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm
ACGIH de EE. UU.	ACGIH OEL STEL [ppm]	15 ppm
OSHA de EE. UU.	OSHA PEL (promedio ponderado en el tiempo [Time Weighted Average, TWA]) [1]	25 mg/m ³
OSHA de EE. UU.	OSHA PEL (TWA) [2]	10 ppm
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL (TWA)	25 mg/m ³
NIOSH de EE. UU.	NIOSH, REL (TWA) (ppm)	10 ppm
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL (STEL)	37 mg/m ³
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL STEL [ppm]	15 ppm
IDLH de EE. UU.	IDLH [ppm]	50 ppm
Alberta	ESTRATO DE OEL	37 mg/m ³
Alberta	TELÉFONO DE OEL [ppm]	15 ppm
Alberta	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	25 mg/m ³
Alberta	TWA del OEL [ppm]	10 ppm
Columbia Británica	TELÉFONO DE OEL [ppm]	15 ppm
Columbia Británica	TWA del OEL [ppm]	10 ppm
Manitoba	TELÉFONO DE OEL [ppm]	15 ppm
Manitoba	TWA del OEL [ppm]	10 ppm
Nueva Brunswick	ESTRATO DE OEL	37 mg/m ³
Nueva Brunswick	TELÉFONO DE OEL [ppm]	15 ppm
Nueva Brunswick	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	25 mg/m ³
Nueva Brunswick	TWA del OEL [ppm]	10 ppm
Isla de Terranova y Labrador	TELÉFONO DE OEL [ppm]	15 ppm
Isla de Terranova y Labrador	TWA del OEL [ppm]	10 ppm
Nueva Escocia	TELÉFONO DE OEL [ppm]	15 ppm
Nueva Escocia	TWA del OEL [ppm]	10 ppm
Nunavut	TELÉFONO DE OEL [ppm]	15 ppm
Nunavut	TWA del OEL [ppm]	10 ppm
Territorios del Noroeste	TELÉFONO DE OEL [ppm]	15 ppm
Territorios del Noroeste	TWA del OEL [ppm]	10 ppm
Ontario	TELÉFONO DE OEL [ppm]	15 ppm
Ontario	TWA del OEL [ppm]	10 ppm
Isla Príncipe Eduardo	TELÉFONO DE OEL [ppm]	15 ppm
Isla Príncipe Eduardo	TWA del OEL [ppm]	10 ppm
Quebec	VECD (EST. DE SOL.)	37 mg/m ³
Quebec	VECD (ÓEL STEL) [ppm]	15 ppm

Reactivo amortiguador ácido

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).

Quebec	VEMP. (OEL TWA)	25 mg/m ³
Quebec	VEMP (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Saskatchewan	TELÉFONO DE OEL [ppm]	15 ppm
Saskatchewan	TWA del OEL [ppm]	10 ppm
Yukón	ESTRATO DE OEL	43 mg/m ³
Yukón	TELÉFONO DE OEL [ppm]	25 ppm
Yukón	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	25 mg/m ³
Yukón	TWA del OEL [ppm]	10 ppm
Ácido clorhídrico (7647-01-0)		
ACGIH de EE. UU.	Techo ACGIH OEL [ppm]	2 ppm
ACGIH de EE. UU.	Categoría química, ACGIH	No clasificable como carcinógeno en humanos
OSHA de EE. UU.	OSHA PEL (techo)	7 mg/m ³
OSHA de EE. UU.	OSHA PEL C [ppm]	5 ppm
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL (techo)	7 mg/m ³
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL C [ppm]	5 ppm
IDLH de EE. UU.	IDLH [ppm]	50 ppm
Alberta	OEL C	3 mg/m ³
Alberta	Techo de OEL [ppm]	2 ppm
Columbia Británica	Techo de OEL [ppm]	2 ppm
Manitoba	Techo de OEL [ppm]	2 ppm
Nueva Brunswick	OEL C	7.5 mg/m ³
Nueva Brunswick	Techo de OEL [ppm]	5 ppm
Isla de Terranova y Labrador	Techo de OEL [ppm]	2 ppm
Nueva Escocia	Techo de OEL [ppm]	2 ppm
Nunavut	Techo de OEL [ppm]	2 ppm
Territorios del Noroeste	Techo de OEL [ppm]	2 ppm
Ontario	Techo de OEL [ppm]	2 ppm
Isla Príncipe Eduardo	Techo de OEL [ppm]	2 ppm
Quebec	Plafón (techo OEL) [ppm]	2 ppm
Saskatchewan	Techo de OEL [ppm]	2 ppm
Yukón	OEL C	7 mg/m ³
Yukón	Techo de OEL [ppm]	5 ppm

8.2. Controles de exposición

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

Equipo de protección personal: Guantes. Ropa protectora. Gafas o anteojos de protección.



Materiales para la ropa protectora: Materiales y telas químicamente resistentes.

Protección para las manos: Utilice guantes protectores.

Protección ocular y facial: Gafas de protección o gafas de seguridad para sustancias químicas.

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. Utilice la protección respiratoria aprobada en caso de ventilación inadecuada, atmósfera deficiente de oxígeno o donde no se conozcan los niveles de exposición.

Protección contra riesgos térmicos: Si el material está caliente, use guantes de protección resistentes a la temperatura.

Reactivo amortiguador ácido

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).

Controles de exposición ambiental: Evite la liberación innecesaria en el medioambiente.

Controles de exposición del consumidor: Usar el equipo de protección personal recomendado.

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	: Líquido incoloro
Olor	: Característico
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
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:

No ocurrirán reacciones peligrosas en condiciones normales. Puede ser corrosivo para los metales al tener contacto prolongado.

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. Puede ser corrosivo para algunos metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede producir: humo, óxidos de carbono (CO, CO₂), compuestos de cloro, óxidos de sodio.

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: Provoca irritación cutánea.

Daño/Irritación en los ojos: Provoca irritación ocular grave.

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

Reactivo amortiguador ácido

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).

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: La exposición prolongada puede provocar irritación.

Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel: Enrojecimiento, dolor, hinchazón, comezón, ardor, resequeidad y dermatitis.

Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos: El contacto provoca irritación seria con enrojecimiento e inflamación de la conjuntiva.

Síntomas/lesiones después de la ingestión: La ingestión podría provocar efectos adversos.

Síntomas crónicos: No se espera ninguno en condiciones normales de uso.

11.2. Información de los efectos toxicológicos: ingredientes

Datos de la LD50 y de la LC50:

Ácido acético (64-19-7)	
LD50 por vía oral en ratas	3310 mg/kg
Cloruro de sodio (7647-14-5)	
LD50 por vía oral en ratas	3550 mg/kg (especie: Wistar)
LD50 por vía dérmica en conejos	> 10000 mg/kg (especie: blanco de Nueva Zelanda)
LC50 por inhalación en ratas	> 42 mg/l (tiempo de exposición: 1 h)
Ácido clorhídrico (7647-01-0)	
LD50 por vía dérmica en conejos	> 5010 mg/kg
Ácido clorhídrico (7647-01-0)	
Grupo de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC)	3

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecología, general: No se ha clasificado.

Ácido acético (64-19-7)	
LC50 en peces 1	79 mg/l (tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [estático])
EC50, Crustáceos [1]	65 mg/l (tiempo de exposición: 48 h; especie: Daphnia magna [estática])
LC50 en peces 2	75 mg/l (tiempo de exposición: 96 h; especie: Lepomis macrochirus [estática])
Cloruro de sodio (7647-14-5)	
LC50 en peces 1	5560 (5560 – 6080) mg/l (tiempo de exposición: 96 h - Especie: Lepomis macrochirus [flujo])
EC50, Crustáceos [1]	1000 mg/l (tiempo de exposición: 48 h; especie: Daphnia magna)
LC50 en peces 2	12946 mg/l (tiempo de exposición: 96 h - Especie: Lepomis macrochirus [estática])
EC50, Crustáceos [2]	340,7 (340,7 – 469,2) mg/l (tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [estático])
NOEC crónica en peces	252 mg/l (especie: pimephales promelas)
Ácido clorhídrico (7647-01-0)	
LC50 en peces 1	7.45 mg/l (especie: Oncorhynchus mykiss; tiempo de exposición: 96 h)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Reactivo amortiguador ácido	
Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

Reactivo amortiguador ácido	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.
Ácido acético (64-19-7)	
Coefficiente de partición: n-octanol/agua (Log Pow)	-0.31 (a 20 °C)
Cloruro de sodio (7647-14-5)	
BCF en peces 1	(sin bioacumulación)

Reactivo amortiguador ácido

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).

12.4. Movilidad en el suelo

Reactivo amortiguador ácido	
Ecología - Suelo	Se absorbe en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos: No se conocen.

Información adicional: Evite liberar el producto al medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

13.1. Métodos de tratamiento de desechos

Métodos de tratamiento de desechos: Neutralizar con cuidado el resto.

Recomendaciones de eliminación de aguas residuales: No deseches los desechos en el sistema de cloacas.

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

Información adicional: Los recipientes vacíos pueden reciclarse después de la limpieza.

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

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)

No regulado para transporte

14.2. De conformidad con IMDG

No regulado para transporte

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

No regulado para transporte

14.4. De conformidad con TDG

No regulado para transporte

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1. Regulaciones federales de EE. UU.

Reactivo amortiguador ácido	
Clases de peligros de la sección 311/312 de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA)	Peligro para la salud - Corrosión o irritación de la piel Peligro para la salud: daño serio a los ojos o irritación en los ojos
Agua (7732-18-5)	
Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos - Estado: Activo	
Ácido acético (64-19-7)	
Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos - Estado: Activo	
CERCLA RQ	5000 lb
Cloruro de sodio (7647-14-5)	
Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos - Estado: Activo	
Ácido clorhídrico (7647-01-0)	
Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos - Estado: Activo Enumerado en la Sección 302 de la ley SARA de Estados Unidos Sujetos a los requisitos de reporte de la Sección 313 de la SARA de EE. UU.	
CERCLA RQ	5000 lb
SARA Sección 302 Cantidad de planeación de umbral (Threshold Planning Quantity, TPQ)	500 lb (solo gas)
Sección 313 de la SARA, presentación de reportes de emisiones	1 % (aerosoles de ácido incluidos brisas, vapores, gases, niebla y otras formas presentes en el aire, de cualquier tamaño de partícula)

15.2. Regulaciones estatales de EE. UU

Reactivo amortiguador ácido	
Reglamentaciones estatales o locales	
Ácido acético (64-19-7)	

Reactivo amortiguador ácido

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).

EE. UU., Nueva Jersey: Lista de sustancias peligrosas del programa Derecho a saber
EE. UU., Pensilvania: Lista del programa RTK (Derecho a saber)
EE. UU., Massachusetts: Lista del programa Derecho a saber
EE. UU. - Pensilvania - Derecho a saber (Right to know, RTK) - Lista de riesgos para el medioambiente

Ácido clorhídrico (7647-01-0)

EE. UU., Nueva Jersey: Lista de sustancias peligrosas del programa Derecho a saber
EE. UU., Pensilvania: Lista del programa RTK (Derecho a saber)
EE. UU., Massachusetts: Lista del programa Derecho a saber
EE. UU. - Pensilvania - Derecho a saber (Right to know, RTK) - Lista de riesgos para el medioambiente

15.3. Regulaciones canadienses

Agua (7732-18-5)

Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) Canadiense

Ácido acético (64-19-7)

Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) Canadiense

Cloruro de sodio (7647-14-5)

Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) Canadiense

Ácido clorhídrico (7647-01-0)

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 : 01/14/2022

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:

Agudo acuático 2	Peligroso para el medioambiente acuático: peligro agudo, Categoría 2
Agudo acuático 3	Peligroso para el medioambiente acuático: Peligro agudo, Categoría 3
Daño ocular 1	Daño ocular/irritación ocular graves, Categoría 1
Irritante ocular 2	Daño ocular/irritación ocular graves, Categoría 2
Líqu. inflam. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Corr. Metales 1	Corrosivo para los metales, Categoría 1
Corr. cutánea 1A	Corrosión/Irritación cutánea, Categoría 1A
Irritante cutáneo 2	Corrosión/Irritación cutánea, Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad para órganos designados específicos - exposición simple - Categoría 3, irritación del sistema respiratorio
H226	Líquido y vapor inflamables
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H314	Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede provocar irritación de las vías respiratorias
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H402	Dañino para los organismos acuáticos

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.