

Sección 1: Identificación del producto

Identificador del producto

Nombre del producto

Acid Demand Reagent

Código de producto

R-0005

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Análisis de agua. Úselo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Fabricante/proveedor

Taylor Water Technologies LLC
31 Loveton Circle
Sparks, MD 21152
+1 410-472-4340 – 8:00am – 5:00pm EST
(800) 837-8548 – 8:00am – 5:00pm EST

Teléfono en caso de emergencia

CHEMTREC, Estados Unidos

1-800-424-9300 – 24-hr

CHEMTREC, Internacional

+1 703-741-5970 – 24-hr

Sección 2: Identificación del peligro o peligros

Peligros físicos

Corrosivo para los metales

Categoría 1

Peligros para la salud

Corrosión/irritación de piel

Categoría 1C

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 1

Peligros para el medio ambiente

No clasificado

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

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

Consejos de prudencia

Prevención

(P260) No respirar la niebla/los vapores.
(P264) Lavarse la piel cuidadosamente después del uso.
(P280) Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
(P234) Conservar únicamente en el embalaje original.

Respuesta

(P301 + P330 + P331) EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
(P303 + P361 + P353) EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. (P363) Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
(P304 + P340) EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. (P310) Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
(P305 + P351 + P338) EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando si estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. (P310) Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
(P390) Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
(P405) Guardar bajo llave. (P406) Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente.
(P501) Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Almacenamiento

Desecho

Sección 3: Composición/información sobre los componentes**Mezclas**

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS	Concentración
Agua	No disponible	7732-18-5	80-100
Ácido sulfúrico	No disponible	7664-93-9	0.1-1

Sección 4: Primeros auxilios**Inhalación**

Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos

Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.

Ingestión

Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Quemaduras graves y lesiones cutáneas corrosivas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.

Ver sección 11 de la SDS para efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por exposición a corto y largo plazo.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Quemaduras químicas: Lavar inmediatamente con agua. Durante el lavado, quitar la ropa que no pueda adherirse al área afectada. Llamar a una ambulancia. Continuar el lavado durante el trayecto al hospital. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información general

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios**Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados	Usar medios de extinción apropiados para el incendio del alrededor.
Medios no adecuados de extinción	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	No inflamable
Peligro de explosión	No explosivo
Reactividad	Puede ser corrosivo para los metales.
Productos de combustión peligrosos	Óxidos de azufre.

Consejos para bomberos

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	Utilizar equipos respiratorios apropiados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Protección durante la extinción de incendios	No ingrese al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Otra información	Consulte la sección 9 de la SDS para conocer las propiedades de inflamabilidad.

Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar las nieblas/los vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada.
--	---

Para el personal de los servicios de emergencia

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la Sección 8 de la SDS.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No contamine el agua. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Este producto es miscible en agua. No debe liberarse en el medio ambiente. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

Referencia a otras secciones

Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la SDS.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

No respirar las nieblas/los vapores. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Almacenar fuera de la luz solar directa. Temperatura de almacenamiento: entre 36°F y 85°F. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la FDS).

Sección 8: Controles de exposición/protección persona

Límites de exposición ocupacional

Valores límite (TLV) de la ACGIH, Estados Unidos

Componente	Parámetro	Valor
Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)	TLV-TWA	0.2 mg/m ³

Límites de exposición recomendados de NIOSH, Estados Unidos

Componente	Parámetro	Valor
Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)	TWA	1 mg/m ³
Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)	IDLH	15 mg/m ³

Límites de la Tabla Z-1 de OSHA para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000), Estados Unidos

Componente	Parámetro	Valor
Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)	TWA	1 mg/m ³

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles de exposición

Controles técnicos apropiados Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

Equipo de Protección Personal

Protección para los ojos/la cara	Use gafas de seguridad química con protectores laterales.
Protección de la piel	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.
Protección corporal	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Forma	Líquido
Color	Claro, incoloro

Olor	Sin olor
Umbral olfativo	No disponible
pH	1
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible
Límite inferior de inflamabilidad (%)	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad cinemática	No disponible
Solubilidad	Soluble en agua
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Presión de vapor (tasa de evaporación)	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Densidad relativa de vapor	No disponible
Características de las partículas	No aplicable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	Puede ser corrosivo para los metales.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Condiciones que deben evitarse	Evitar el contacto con materiales incompatibles. No utilizar en áreas sin la ventilación adecuada.
Materiales incompatibles	Bases, agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes, metales, material orgánico.
Productos de descomposición peligrosos	Ninguno.

Sección 11: Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso	
Inhalación	Puede irritar el sistema respiratorio.
Contacto con la cutánea	Provoca quemaduras graves de la piel.
Contacto con los oculares	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión	Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Quemaduras graves y lesiones cutáneas corrosivas. Provoca graves lesiones oculares.

Efectos inmediatos y tardos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Toxicidad aguda	No disponible
------------------------	---------------

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Oral	> 2500 mg/kg
Dérmica/dérmico	No disponible
Inhalación	No disponible

Componente	Especies	Datos de toxicidad aguda
Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)		

LD50 (Oral)	rata	2140 mg/kg
LD50 (Dérmica/dérmico)	conejo	No disponible
LC50 (Inhalación)	rata	No disponible
Corrosión/irritación de piel	Provoca quemaduras graves en la piel.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones visuales graves.	
Sensibilización respiratoria	No disponible	
Sensibilización cutánea	No disponible	
Mutagenicidad en células germinales	No disponible	

Carcinogenicidad

Monografías de la IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad.

No clasificado

Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1096)

No regulado

Informe del Programa Nacional de Toxicología (NTP) sobre carcinógenos

Nieblas de ácido inorgánico fuerte que contienen ácido sulfúrico (7664-93-9), conocidos por ser carcinógenos humanos.

Toxicidad para la reproducción	No disponible
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (Exposición única)	No disponible
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (Exposiciones repetidas)	No disponible
Peligro por aspiración	No disponible

Sección 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad	No clasificado
Persistencia y degradabilidad	No disponible
Potencial de bioacumulación	No disponible
Movilidad en el suelo	No disponible
Otros efectos adversos	Los derrames grandes o frecuentes pueden tener un efecto nocivo sobre el medio ambiente.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Recuperar si es posible. Eliminar los contenedores sellados en centros de eliminación autorizados. Los residuos no deben eliminarse a través de redes de alcantarillado. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Sección 14: Información relativa al transporte

DOT

Número ONU	UN3264
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Corrosive liquid, acidic, inorganic, N.O.S. (Sulphuric acid solution)
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje	III

IATA

Número ONU	UN3264
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, N.E.S. (Solución de ácido sulfúrico)
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje	III

IMDG

Número ONU	UN3264
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, N.E.S. (Solución de ácido sulfúrico)
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	
Contaminante marino	No

Sección 15: Información sobre la reglamentación**Regulaciones federales de EE. UU.****Sustancia peligrosa CERCLA (40 CFR 302.4)**

<u>Identidad química</u>	<u>Número CAS</u>	<u>RQ</u>
Ácido sulfúrico	7664-93-9	1000 lbs

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa (40 CFR 355 Apéndices A / B)

<u>Identidad química</u>	<u>Número CAS</u>
Ácido sulfúrico	7664-93-9

SARA 304 Notificación de liberación de emergencia

<u>Identidad química</u>	<u>Número CAS</u>
Ácido sulfúrico	7664-93-9

SARA 311/312 Químico peligroso

<u>Identidad química</u>	<u>Número CAS</u>
Ácido sulfúrico	7664-93-9

SARA 313 (informes TRI)

No regulado

TSCA Sección 8(b) Inventario de sustancias químicas

Todos los componentes están en la lista del inventario TSCA de la EPA de EE. UU.

TSCA Sección 12(b) Notificación de Exportación (40 CFR 707, Subpt. D)

No regulado

Otras regulaciones federales**Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112 Contaminantes Peligrosos del Aire (HAP)**

No regulado

Ley de Aire Limpio (CAA), Sección 112(r), Prevención de derrames accidentales (40 CFR 68.130)

No regulado

Ley de Agua Limpia, Contaminantes Tóxicos y Prioritarios (40 CFR 401.15 y CFR 423, Apéndice A)

No regulado

Ley de Agua Potable Segura (SDWA)

No regulado

Regulaciones estatales de EE. UU.**Ley de Control de Agua Potable Segura y Tóxicos de California de 1986 (Proposición 65 de California)**

No regulado

Sección 16: Otras informaciones**Clasificación según NFPA**

Riesgo para la salud	3
Inflamabilidad	0
Reactividad	1
Riesgo específico	ND

Cláusula de exención de responsabilidad

La información en esta Ficha de Datos de Seguridad se ha obtenido de fuentes actuales y confiables. Sin embargo, los datos se proporcionan sin garantía, expresa o implícita, con respecto a su exactitud. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones de seguridad para el uso de este producto y asumir la responsabilidad por daños o gastos derivados de un uso inadecuado de este producto.

Fecha de publicación:

1/28/2025

Fecha de revisión:

1/28/2025