Hoja de datos de seguridad · OSHA HCS 2024

Drain Hammer - Sulfuric Acid Drain Cleaner

Técnico · 93%

Norma	Actualizado el	Emergencia
OSHA HCS 2024 · GHS Rev. 7	2026-11-20	Chemtel 1-800-255-3924 (24/7)

1 Identificación

Identificador del producto	Drain Hammer - Sulfuric Acid Drain Cleaner
Grado	Técnico
Concentración	93%
Número CAS	7664-93-9
Fórmula química	H2S04
Peso molecular	98.08 g/mol
Fabricante	Alliance Chemical 204 South Edmond Street, Taylor, TX 76574
Teléfono de emergencia	Chemtel 1-800-255-3924 (24/7)
Uso recomendado	Producto químico industrial / de laboratorio. Véase la sección 7.
Restricciones de uso	No se han identificado restricciones más allá de las condiciones de uso seguro de las secciones 7 y 8.

2 Identificación de peligros



Corrosivo

Clasificación	Corrosivo para los metales, categoría 1 Corrosión o irritación cutáneas, categoría 1 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Palabra de advertencia	**Peligro**
Indicaciones de peligro	H290 Puede ser corrosivo para los metales. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse las manos y la cara concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver la información de primeros auxilios en esta etiqueta).

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

P405 Guardar bajo llave.

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

P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local, regional, nacional e internacional.

Clasificación, indicaciones de peligro (H), consejos de prudencia (P) y pictogramas según OSHA HCS 2024 (29 CFR 1910.1200, apéndices A a C), alineados con el SGA Rev. 7.

3 Composición / información sobre los componentes

Componente	N.º CAS	Fórmula	Concentración
Ácido sulfúrico	7664-93-9	H_2SO_4	93% (w/w)
Agua	7732-18-5	H_2O	Resto (w/w)

Las concentraciones son nominales; los valores específicos del lote figuran en el Certificado de Análisis. Se omiten los componentes que no contribuyen a la clasificación.

4 Primeros auxilios

Ojos
Enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retirar las lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Buscar atención médica inmediata.

Piel
Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se retira la ropa contaminada. Lavar con jabón. Obtener atención médica inmediata.

Inhalación
Trasladar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Si no respira, practicar respiración artificial. Obtener atención médica inmediata.

Ingestión
No provocar el vómito. Nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si la persona está consciente, enjuagar la boca con agua. Obtener atención médica inmediata.

Síntomas y efectos más importantes
Provoca quemaduras en la piel, los ojos y las mucosas; el contacto con los ojos puede causar daños permanentes, incluida la ceguera; la ingestión quema la boca, la garganta y el estómago.

Atención médica inmediata y tratamiento especial
Se requiere atención médica inmediata tras el contacto con los ojos o la piel o la ingestión; el daño tisular puede continuar después de terminada la exposición.

5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados
Polvo químico seco, CO2, agua pulverizada. Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes.

Medios de extinción no apropiados
No utilizar un chorro de agua compacto, ya que puede dispersar y propagar el fuego.

Peligros específicos derivados del producto químico	Un incendio puede liberar gases corrosivos y tóxicos. Los recipientes pueden romperse al calentarse.
Equipo de protección	Usar un equipo autónomo de respiración y ropa de protección completa.
Productos de combustión peligrosos	Óxidos de azufre a altas temperaturas; gas hidrógeno inflamable por contacto con metales.

6 Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales	Usar el EPP descrito en la sección 8. Asegurar ventilación adecuada. Evacuar al personal a zonas seguras.
Precauciones específicas del peligro	No tocar el material derramado sin equipo de protección. Neutralizar los residuos solo con un método adecuado para el material y después recogerlos.
Precauciones ambientales	Evitar que fugas o derrames entren en desagües, alcantarillas o cursos de agua.
Contención y limpieza	Absorber con material inerte. Recoger en un recipiente de residuos apropiado. Eliminar conforme a la normativa aplicable.

7 Manipulación y almacenamiento

Manipulación segura	Usar con ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavarse bien después de la manipulación. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice.
Almacenamiento seguro	Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Utilizar recipientes resistentes a la corrosión. Mantener alejado de materiales incompatibles (véase la sección 10). Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Precauciones específicas de almacenamiento	Mantener herméticamente cerrado en recipientes resistentes a los ácidos en un área fresca, seca y bien ventilada, alejado del agua, bases, materias orgánicas y metales. Para diluir, añadir el ácido lentamente al agua mientras se agita; nunca añadir agua al ácido.

8 Controles de exposición / protección personal

Límites de exposición profesional

Límite	Valor
OSHA PEL	1 mg/m^3 TWA
NIOSH REL	1 mg/m^3 TWA
IDLH	15 mg/m^3

Controles de ingeniería	Utilizar ventilación adecuada. Proporcionar estaciones lavaojos y duchas de seguridad accesibles a las áreas de uso.
Protección de ojos/cara	Usar gafas de seguridad química o protector facial.
Protección de la piel	Usar guantes resistentes a productos químicos y ropa de protección.
Protección respiratoria	Cuando se genere neblina, rocío o polvo (rociado, atomización, lavado a presión), usar un respirador de media cara purificador de aire aprobado por NIOSH con cartuchos combinados de gas ácido / P100. Asegurar ventilación por extracción local.

Límites de exposición tomados de la NIOSH Pocket Guide, OSHA 29 CFR 1910.1000 y los TLV de la ACGIH.

9 Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido aceitoso incoloro
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	solución 1 N = 0,3; solución 0,1 N = 1,2; solución 0,01 N = 2,1
Punto de fusión / punto de congelación	Punto de congelación −29.5 °C (−21 °F) (solución al 93%)
Punto de ebullición	276 °C (529 °F) (solución al 93%)
Punto de inflamación	No aplicable (no inflamable)
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles
Presión de vapor	1 mmHg a 294,8 °F (EPA, 1998)
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1.835
Solubilidad	Miscible con agua, liberando un calor intenso. Añadir siempre el ácido lentamente al agua, nunca el agua al ácido.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Características de las partículas	No hay datos disponibles
Forma	Líquido
Densidad	1,835 g/cm^3 (solución al 93 % p/p, 16 °C)

Los valores indicados reflejan datos canónicos específicos del producto. Los rangos específicos del lote pueden variar; consulte el Certificado de Análisis del lote enviado.

10 Estabilidad y reactividad

Reactividad	Puede ser corrosivo para los metales.
Estabilidad química	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales de procesamiento.
Condiciones que deben evitarse	Contacto con agua o aire húmedo (higroscópico), exceso de calor y contacto con metales.
Materiales incompatibles	Agua (reacción violenta con calor y salpicaduras); bases; materiales orgánicos y combustibles; agentes reductores; cloratos, permanganatos, nitratos, picratos, fulminatos y carburos; cianuros y sulfuros (liberan gases tóxicos); metales en polvo y la mayoría de los metales (liberan hidrógeno inflamable).
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de azufre a altas temperaturas; gas hidrógeno inflamable por contacto con metales.

11 Información toxicológica

Véase la sección 2 para la clasificación de peligros del SGA.

Vías de exposición probables	Inhalación, contacto con la piel, contacto con los ojos, ingestión.
Síntomas	Provoca quemaduras en la piel, los ojos y las mucosas; el contacto con los ojos puede causar daños permanentes, incluida la ceguera; la ingestión quema la boca, la garganta y el estómago.
Efectos tardíos y crónicos	No se han identificado efectos tardíos o crónicos más allá de la clasificación de la sección 2.
Medidas numéricas de toxicidad	No hay datos disponibles

Clasificación de carcinógenos

Organismo	Estado
IARC	Grupo 1 — cancerígeno para los humanos (Ácido sulfúrico; agente CIIC: Nieblas de ácidos inorgánicos fuertes, vol. 54, 100F).
NTP	Reconocido como carcinógeno humano (Ácido sulfúrico; inclusión en el NTP: Nieblas de ácidos inorgánicos fuertes que contienen ácido sulfúrico).
OSHA	No existe una norma específica para la sustancia en 29 CFR 1910 Subparte Z; no clasificado como carcinógeno según la Norma de Comunicación de Peligros (29 CFR 1910.1200) tal como se suministra. Véase la sección 2 y la nota de alcance.

Alcance: las inclusiones del CIIC y del NTP se refieren a las nieblas de ácidos inorgánicos fuertes que contienen ácido sulfúrico, no al ácido líquido.

12 Información ecológica

Ecotoxicidad	Algas ErC50: > 100 mg/L (72 h, Desmodesmus subspicatus (pH tamponado 8,1; NOEC 100)); Daphnia CE50: > 100 mg/L (48 h, Daphnia magna (pH tamponado 8,0)); Peces CL50: 16 mg/L (96 h, Lepomis macrochirus — dependiente del pH (CL50 16–28 mg/L a pH 3,25–3,5))
Persistencia y degradabilidad	No aplicable (inorgánico; se disocia en iones)
Potencial de bioacumulación	No disponible
Movilidad en el suelo	No disponible

13 Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa federal, estatal y local aplicable. No desechar en desagües ni cursos de agua.

Si se desecha, este material puede ser un residuo peligroso corrosivo (EPA RCRA D002, 40 CFR 261.22): acuoso con pH ≤ 2 o ≥ 12,5, o un líquido que corroe el acero a más de 6,35 mm por año. El generador del residuo debe realizar la determinación final de residuo peligroso.

14 Información relativa al transporte

US DOT (49 CFR)

Número ONU	UN1830
Nombre de envío adecuado	Sulfuric acid with more than 51 percent acid

Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	II

Las clasificaciones IMDG / IATA pueden diferir de las del DOT de EE. UU. Verificar la normativa vigente antes de cualquier envío internacional.

15 Información reglamentaria

Inventario / lista	Estado
Proposición 65 de California	Incluido como Nieblas de ácidos inorgánicos fuertes que contienen ácido sulfúrico (desde 2003-03-14)
Inventario activo de la TSCA de la EPA de EE. UU.	Incluida
EPCRA SARA 313 (TRI)	Incluido como aerosoles ácidos, incluidas nieblas, vapores, gases, brumas y otras formas suspendidas en el aire de cualquier tamaño de partícula
Cantidad notificable CERCLA (RQ)	Sulfuric acid (CAS 7664-93-9) — RQ 1,000 lb (454 kg)

Las categorías de peligro SARA 311/312 corresponden a la clasificación del SGA en la Sección 2. Datos obtenidos a partir del: Proposición 65 de California 2026-11-02; Inventario activo de la TSCA de la EPA de EE. UU. 2026-11-02; EPCRA SARA 313 (TRI) 2026-11-02.

16 Otra información

Fecha de revisión	2026-11-20
Formato	Formato de 16 secciones según OSHA HCS 2024 (29 CFR 1910.1200, apéndice D), alineado con el SGA Rev. 7.

Aviso legal: La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de publicación. Se refiere únicamente al producto específico identificado y no se relaciona con su uso en combinación con otros materiales. ALLIANCE CHEMICAL NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. ALLIANCE CHEMICAL NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR PÉRDIDAS, LESIONES, DAÑOS O GASTOS DERIVADOS DE LA MANIPULACIÓN, EL ALMACENAMIENTO, EL USO O LA ELIMINACIÓN DE ESTE PRODUCTO.

Alliance Chemical, 204 South Edmond Street, Taylor, TX 76574. Esta hoja de datos de seguridad se elabora a partir de los datos reglamentarios registrados para este producto.