30% Vinegar - Concentrated Industrial Strength

Técnico · 30% w/w

Norma	Actualizado el	Emergencia
OSHA HCS 2024 · GHS Rev. 7	2026-11-19	Chemtel 1-800-255-3924 (24/7)

1 Identificación

Identificador del producto	30% Vinegar - Concentrated Industrial Strength
Grado	Técnico
Concentración	30% w/w
Número CAS	64-19-7
Fórmula química	CH3COOH
Peso molecular	60.05 g/mol
Fabricante	Alliance Chemical 204 South Edmond Street, Taylor, TX 76574
Teléfono de emergencia	Chemtel 1-800-255-3924 (24/7)
Sinónimos	Solución de ácido acético; ácido etanoico; vinagre concentrado
Uso recomendado	Concentrado limpiador y desincrustante; ajuste de pH; uso industrial.
Restricciones de uso	Grado técnico: no apto para uso alimentario ni en bebidas. Diluir antes de usar; no utilizar sin diluir sobre superficies sensibles a los ácidos. Nunca mezclar con lejía.

2 Identificación de peligros



Corrosivo

Clasificación	Corrosión o irritación cutáneas, categoría 1 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Palabra de advertencia	**Peligro**
Indicaciones de peligro	H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

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.

P405 Guardar bajo llave.

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 acético	64-19-7	C2H4O2	29.5-30.5% (w/w)
Agua	7732-18-5	H2O	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 carbono.

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	Almacenar herméticamente cerrado en el recipiente original resistente a la corrosión (polietileno, vidrio o acero inoxidable; no acero dulce o aluminio) en un lugar fresco, seco y bien ventilado, fuera de la luz solar directa, alejado de oxidantes, bases, alimentos y bebidas. Proteger de la congelación. Nunca almacenar productos corrosivos por encima del nivel de los ojos.

8 Controles de exposición / protección personal

Límites de exposición profesional

Límite	Valor
OSHA PEL	10 ppm TWA
ACGIH TLV	10 ppm TWA / 15 ppm STEL (acetic acid)
NIOSH REL	10 ppm TWA / 15 ppm STEL
IDLH	50 ppm

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 transparente e incoloro
Olor	Acre, similar al vinagre
Umbral olfativo	1 ppm (acetic acid)
pH	Aproximadamente 1,6–2,8
Punto de fusión / punto de congelación	No caracterizado para la solución al 30 %
Punto de ebullición	Aproximadamente 101–102 °C (214–216 °F)
Punto de inflamación	> 100 °C (> 212 °F), copa cerrada; 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	Más de 14 mmHg (1,9 kPa) a 20 °C, principalmente vapor de agua
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1,039 a 20/20 °C (agua = 1)
Solubilidad	Completamente miscible con agua
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	1.6 mm^2/s
Características de las partículas	No hay datos disponibles
Forma	Líquido
Densidad	1,0369 g/cm^3 a 20 °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	No reactivo en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Estabilidad química	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales de procesamiento.
Condiciones que deben evitarse	Calor y contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes (peróxidos, permanganatos, ácido nítrico y crómico); blanqueadores y otros hipocloritos (liberan cloro); hidróxidos y otras bases; carbonatos y fosfatos solubles; metales (liberan hidrógeno); aminas; alcoholes.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono.

11 Información toxicológica

Véase a continuación los datos de toxicidad aguda por vía de exposición.

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.

Vía	Valor
DL50 cutánea (conejo)	1.060–1.112 mg/kg (acetic acid puro); aproximadamente 3.500 mg/kg para la solución al 30 % (calculado)

Clasificación de carcinógenos

Organismo	Estado
IARC	No figura como carcinógeno.
NTP	No figura como carcinógeno.
OSHA	No figura como carcinógeno.

12 Información ecológica

Ecotoxicidad	Algas CEr50: 486,5 mg/L (72 h, Desmodesmus subspicatus); Daphnia CE50: 18,9 mg/L (48 h, Daphnia magna (rango 18,9–79,5; dependiente del pH)); Peces CL50: 64,8 mg/L (96 h, Oncorhynchus mykiss (medido))
Persistencia y degradabilidad	No persistente — Fácilmente biodegradable (96 %, 20 d)
Potencial de bioacumulación	log Kow −0,17 (20 °C)
Movilidad en el suelo	Muy alta movilidad en el suelo

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.

Códigos de residuos EPA RCRA	D002 (corrosivo, pH ≤ 2, 40 CFR 261.22). Acetic acid no es un residuo catalogado en las listas P o U.

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	UN2790
Nombre de envío adecuado	Acetic acid solution, with more than 10 percent and less than 50 percent acid, by mass
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	III

Requisitos adicionales del DOT de EE. UU.	UN2790, Acetic acid solution, more than 10 percent and less than 50 percent acid, by mass, 8, III. No es un contaminante marino.

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	No incluida
Inventario activo de la TSCA de la EPA de EE. UU.	Incluida
EPCRA SARA 313 (TRI)	No incluida
Cantidad notificable CERCLA (RQ)	Acetic acid (CAS 64-19-7) 5,000 lb (2,270 kg), aproximadamente 16,700 lb de solución al 30 %; ningún envase individual alcanza esta cantidad.

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	2026-11-19
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.