Acetone ACS Grade

Grado ACS

Norma	Actualizado el	Emergencia
OSHA HCS 2024 · GHS Rev. 7	2026-11-12	Chemtel 1-800-255-3924 (24/7)

1 Identificación

Identificador del producto	Acetone ACS Grade
Grado	Grado ACS
Número CAS	67-64-1
Fórmula química	CH3COCH3
Peso molecular	58.08 g/mol
Fabricante	Alliance Chemical 204 South Edmond Street, Taylor, TX 76574
Teléfono de emergencia	Chemtel 1-800-255-3924 (24/7)
Sinónimos	Propanona; 2-propanona; dimetilcetona; beta-cetopropano
Uso recomendado	Disolvente de laboratorio y para análisis (grado ACS); enjuague y secado de material de vidrio; extracción.
Restricciones de uso	Para uso industrial, profesional y de laboratorio. No apto para ingestión, uso medicinal ni alimentario.

2 Identificación de peligros



Inflamable



Irritante / nocivo

Clasificación

Líquidos inflamables, categoría 2

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3 (efectos narcóticos)

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

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

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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

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.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

P370+P378 En caso de incendio: utilizar espuma resistente al alcohol, CO2 o polvo químico seco para la extinción.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en un lugar fresco.

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
Acetona	67-64-1	C3H6O	99.5-100% (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	El contacto con los ojos provoca irritación: enrojecimiento, dolor y lagrimeo. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de los vapores puede provocar somnolencia, mareos, dolor de cabeza y náuseas.
Atención médica inmediata y tratamiento especial	Tratamiento sintomático. Buscar atención médica si aparecen o persisten síntomas.

5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Espuma resistente al alcohol, CO2, polvo químico seco. Se puede usar agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar un chorro de agua compacto — puede dispersar y propagar el fuego.
Peligros específicos derivados del producto químico	Los vapores son más pesados que el aire y pueden formar mezclas explosivas con el aire; pueden desplazarse hasta una fuente de ignición y provocar un retroceso de llama. Los recipientes pueden romperse al calentarse.
Equipo de protección	Usar un equipo autónomo de respiración y ropa de protección completa.
Productos de combustión peligrosos	Monóxido de carbono y dióxido de carbono por combustión.

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	Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no produzcan chispas y equipos a prueba de explosiones; conectar a tierra y equipotencialmente los recipientes durante la limpieza.
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, alejado del calor, las chispas y las llamas abiertas. Mantener alejado de materiales incompatibles (véase la sección 10). Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Conectar a tierra y equipotencializar los recipientes al trasvasar el producto.
Precauciones específicas de almacenamiento	Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un área para productos inflamables fresca, seca y bien ventilada, alejada del calor, de las chispas, de las llamas abiertas y de la luz solar directa. Almacenar en un área diseñada para líquidos inflamables y guardar bajo llave. Conectar a tierra y realizar un enlace equipotencial de los recipientes al trasvasar.

8 Controles de exposición / protección personal

Límites de exposición profesional

Límite	Valor
OSHA PEL	1000 ppm TWA
ACGIH TLV	250 ppm TWA / 500 ppm STEL
NIOSH REL	250 ppm TWA
IDLH	2500 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	Usar un respirador aprobado por NIOSH con cartuchos para vapores orgánicos. Para espacios confinados o exposiciones por encima del LEP, usar protección respiratoria con suministro de aire.

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	Olor dulce, afrutado (característico de cetona)
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión / punto de congelación	-95 °C (-139 °F)
Punto de ebullición	56 °C (133 °F) a 760 mmHg
Punto de inflamación	-20 a -17 °C (-4 a 1 °F), vaso cerrado
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	LIE 2,5 % / LSE 12,8 % (v/v en aire)
Presión de vapor	240–247 hPa (180–185 mmHg) a 20 °C
Densidad de vapor	2,0 (aire = 1)
Densidad relativa	0,79 a 20 °C (agua = 1)
Solubilidad	Completamente miscible con agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoinflamación	465 °C (869 °F)
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	0,3 mPa·s a 25 °C
Características de las partículas	No hay datos disponibles
Forma	Líquido
Densidad	0,791 g/cm^3 a 68 °F (USCG, 1999)
Índice de refracción	1.3580 - 1.3600

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, chispas, llamas abiertas, descargas estáticas y otras fuentes de ignición; exposición prolongada a la luz.
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes (peróxidos, ácido nítrico, percloratos, ácido crómico) — reacción violenta; ácidos fuertes y bases fuertes; cloroformo con bases; halógenos.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono y dióxido de carbono por combustión.

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	El contacto con los ojos provoca irritación: enrojecimiento, dolor y lagrimeo. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de los vapores puede provocar somnolencia, mareos, dolor de cabeza y náuseas.
Efectos tardíos y crónicos	El contacto repetido con la piel puede provocar dermatitis (piel seca y agrietada).

Vía	Valor
DL50 Oral (rata)	5,800 mg/kg
DL50 cutánea (conejo)	7,400–20,000 mg/kg
CL50 Inhalación (rata, 4 h)	76 mg/L (vapor)

Clasificación de carcinógenos

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

12 Información ecológica

Ecotoxicidad	Invertebrados acuáticos CE50: 14852 mg/L (24 h, Artemia salina (artemia; crustáceo marino, no Daphnia); 24 h); Peces CL50: 5540 mg/L (96 h, Oncorhynchus mykiss (estático; IC del 95 % 4740–6330))

Persistencia y degradabilidad	No persistente en agua — Fácilmente biodegradable (96 % ThBOD, MITI; aeróbico + anaeróbico)
Potencial de bioacumulación	log Kow −0.24, BCF 3 (estimado; bajo)
Movilidad en el suelo	Movilidad muy alta en el suelo (Koc estimado 2,4)

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	U002 (acetone no utilizado desechado, 40 CFR 261.33(f)); F003 (solvente no halogenado agotado, 40 CFR 261.31); D001 (inflamable).

Si se desecha, este material puede ser un residuo peligroso inflamable (EPA RCRA D001, 40 CFR 261.21(a)(1): punto de inflamación inferior a 60 °C; se excluyen las soluciones acuosas con menos del 24 % de alcohol en volumen). El generador del residuo debe realizar la determinación final de residuo peligroso.

14 Información relativa al transporte

US DOT (49 CFR)

Número ONU	UN1090
Nombre de envío adecuado	Acetone
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Requisitos adicionales del DOT de EE. UU.	UN1090, Acetone, 3, II. Los envases interiores de 1 L o menos pueden transportarse como Cantidad Limitada (49 CFR 173.150(b)). 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)	Acetone (CAS 67-64-1) 5,000 lb (2,270 kg), aproximadamente 760 gal EE. UU. No es una sustancia química de la sección 313 de EPCRA (TRI).

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	2026-11-12

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.