Isopropyl Alcohol 25% Technical Grade

25%

Norma	Actualizado el	Emergencia
OSHA HCS 2024 · GHS Rev. 7	2026-11-25	Chemtel 1-800-255-3924 (24/7)

1 Identificación

Identificador del producto	Isopropyl Alcohol 25% Technical Grade
Concentración	25%
Número CAS	67-63-0
Fórmula química	C3H8O
Peso molecular	60.1 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 2-propanol; isopropanol 25%; IPA 25%; alcohol isopropílico / agua desionizada 25/75 (v/v)
Uso recomendado	Solución de limpieza y aclarado lista para usar en agua desionizada; limpieza de vidrio, óptica y equipos; limpieza de superficies por frotado; mezcla general de disolventes.
Restricciones de uso	Grado técnico: no apto para uso farmacéutico, alimentario o cosmético. No ingerir. Inflamable.

2 Identificación de peligros



Inflamable



Irritante / nocivo

Clasificación

Líquidos inflamables, categoría 3

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A

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

Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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
Alcohol isopropílico	67-63-0	C3H8O	24-26% (v/v)
Agua	7732-18-5	H2O	Resto (v/v)

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 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 el recipiente bien cerrado en un área fresca y bien ventilada para productos inflamables, alejado de fuentes de ignición y agentes oxidantes. Conectar a tierra y realizar una unión equipotencial de los recipientes.

8 Controles de exposición / protección personal

Límites de exposición profesional

Límite	Valor
OSHA PEL	400 ppm TWA

Límite	Valor
ACGIH TLV	200 ppm TWA / 400 ppm STEL
NIOSH REL	400 ppm TWA / 500 ppm STEL
IDLH	2000 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 con olor suave a alcohol
Olor	Olor similar al alcohol
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión / punto de congelación	Aproximadamente de -7 a -15 °C (20 a 5 °F), punto de congelación de soluciones de isopropyl alcohol-agua al 20–30 % v/v (tabla publicada)
Punto de ebullición	Intervalo de ebullición de 82–100 °C (180–212 °F)
Punto de inflamación	Aproximadamente 27–28 °C (81–82 °F), copa cerrada (interpolado a partir de mediciones publicadas)
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	LIE 2% / LSE 12% (v/v en aire, vapor de isopropyl alcohol)
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	2,1 (aire = 1) (vapor de isopropyl alcohol)
Densidad relativa	0,971 a 20/20 °C (agua = 1)
Solubilidad	Completamente miscible con agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoinflamación	399–425 °C (750–797 °F) (isopropyl alcohol)
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Características de las partículas	No hay datos disponibles
Densidad	0,9691 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, chispas, llamas abiertas, descargas electrostáticas y otras fuentes de ignición. El vapor es más pesado que el aire y puede desplazarse hasta una fuente de ignición.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes (peróxidos, ácido nítrico, percloratos, hipocloritos), ácidos fuertes, anhídridos de ácido, halógenos y metales alcalinos (liberan hidrógeno).
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 inhalación de los vapores puede provocar somnolencia, mareos, dolor de cabeza y náuseas.
Efectos tardíos y crónicos	No se han identificado efectos tardíos o crónicos más allá de la clasificación de la sección 2.

Vía	Valor
DL50 Oral (rata)	4.700–5.840 mg/kg (isopropyl alcohol)
DL50 cutánea (conejo)	12,800–16,400 mg/kg (isopropyl alcohol)
CL50 Inhalación (rata, 4 h)	72,6 mg/L (vapor de isopropyl alcohol)

Clasificación de carcinógenos

Organismo	Estado
IARC	Grupo 3 — no clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los humanos (Alcohol isopropílico; agente CIIC: Alcohol isopropílico, vol. 15, Sup 7, 71).
NTP	No figura como carcinógeno.
OSHA	No figura como carcinógeno.

12 Información ecológica

Ecotoxicidad	CE50 Daphnia: > 10000 mg/L (24 h, Daphnia magna (CE50 24 h)); CL50 peces: 9640 mg/L (96 h, Pimephales promelas); NOEC algas (crónica): 1800 mg/L (168 h, Scenedesmus quadricauda (NOEC 7 d))
Persistencia y degradabilidad	No persistente — Fácilmente biodegradable (72–78%, 20 d)
Potencial de bioacumulación	log Kow 0,05 (25 °C), BCF 1 (calculado; no bioacumulable)
Movilidad en el suelo	Movilidad muy alta en el suelo (log Kow 0,05)

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	D001 (inflamable): punto de inflamación inferior a 60 °C, y la exclusión para soluciones acuosas con menos del 24 % de alcohol por volumen no se aplica al 25 % v/v (40 CFR 261.21(a)(1)). Isopropyl alcohol no es un residuo incluido en las listas P, U o F.

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	UN1987
Nombre de envío adecuado	Alcohols, n.o.s. (Isopropanol)
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
Requisitos adicionales del DOT de EE. UU.	UN1219 (Isopropanol) está incluido únicamente en el Grupo de embalaje II, por lo que esta solución del Grupo de embalaje III se transporta como UN1987, Alcohols, n.o.s. Los envases interiores de 5 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)	Incluido como alcohol isopropílico fabricado únicamente mediante el proceso de ácido fuerte (sin notificación del proveedor)
Cantidad notificable CERCLA (RQ)	No es una sustancia peligrosa según CERCLA (sin RQ).

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	2026-11-25
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.