Denatured Alcohol 200 Proof 3C Technical Grade

Técnico

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	Denatured Alcohol 200 Proof 3C Technical Grade
Grado	Técnico
Número CAS	64-17-5
Fórmula química	C2H6O
Peso molecular	46.07 g/mol
Fabricante	Alliance Chemical 204 South Edmond Street, Taylor, TX 76574
Teléfono de emergencia	Chemtel 1-800-255-3924 (24/7)
Sinónimos	SDA 3-C; alcohol especialmente desnaturalizado fórmula 3-C; etanol desnaturalizado
Uso recomendado	Solvente industrial y agente de limpieza; extracción; formulación de limpiadores, recubrimientos y productos de cuidado personal bajo las normas de la TTB.
Restricciones de uso	Alcohol especialmente desnaturalizado (TTB Formula 3-C, 27 CFR Part 21): no apto para bebidas ni uso interno.

2 Identificación de peligros



Inflamable



Irritante / nocivo

Clasificación	Líquidos inflamables, categoría 2 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A
Palabra de advertencia	**Peligro**
Indicaciones de peligro	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave.

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.

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

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.

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.

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

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

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
Ethanol	64-17-5	C_2H_6O	95-96% (w/w)
Alcohol isopropílico (desnaturalizante)	67-63-0	C_3H_8O	4-5% (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.

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, alejados del calor, chispas, llamas abiertas y de la luz solar directa. Mantener en un entorno ignífugo, separado de oxidantes fuertes. No almacenar a temperaturas superiores a 49 °C (120 °F). Conectar a tierra y realizar enlace equipotencial de los recipientes al realizar trasvases.

8 Controles de exposición / protección personal

Límites de exposición profesional

Límite	Valor
OSHA PEL	1000 ppm TWA (CAS 64-17-5); 400 ppm TWA (CAS 67-63-0)
ACGIH TLV	1000 ppm STEL (CAS 64-17-5); 200 ppm TWA / 400 ppm STEL (CAS 67-63-0)
NIOSH REL	1000 ppm TWA (CAS 64-17-5); 400 ppm TWA / 500 ppm STEL (CAS 67-63-0)
IDLH	3300 ppm (CAS 64-17-5); 2000 ppm (CAS 67-63-0)

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 a alcohol
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión / punto de congelación	Aproximadamente -114 °C (-173 °F) (ethanol)
Punto de ebullición	78–80 °C (172–176 °F)
Punto de inflamación	12–14 °C (55–58 °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 3,3 % / LSE 19 % (v/v en aire, ethanol)
Presión de vapor	44–57 mmHg a 20 °C
Densidad de vapor	1,6 (aire = 1)
Densidad relativa	0,79 a 15,5 °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	1.1–1.2 mPa·s a 20 °C
Características de las partículas	No hay datos disponibles
Forma	Líquido
Densidad	0,79 g/cm^3 a 68 °F (USCG, 1999)

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, llama abierta, descarga estática y otras fuentes de ignición. Arde con una llama pálida, casi invisible.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes (peróxidos, ácido nítrico, percloratos, hipocloritos); ácidos fuertes; metales alcalinos; anhídridos de ácido.
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.
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)	7.060–10.470 mg/kg (ethanol); 4.396–4.710 mg/kg (isopropyl alcohol)
CL50 Inhalación (rata, 4 h)	124,7 mg/L (ethanol); 72,6 mg/L (isopropyl alcohol)

Clasificación de carcinógenos

Organismo	Estado
IARC	Grupo 1 — cancerígeno para los humanos (Ethanol; agente CIIC: Etanol en bebidas alcohólicas, vol. 96, 100E).
NTP	Reconocido como carcinógeno humano (Ethanol; inclusión en el NTP: Consumo de bebidas alcohólicas).
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 al etanol de las bebidas alcohólicas, no al etanol utilizado como disolvente.

12 Información ecológica

Ecotoxicidad	ErC50 de algas: ~ 1450 mg/L (Microcystis aeruginosa — umbral de inhibición de la multiplicación celular); LC50 para peces: 11200 mg/L (24 h, Oncorhynchus mykiss (flujo continuo, 10 °C); ventana de 24 h)
Persistencia y degradabilidad	No persistente; rápida biodegradación aerobia — Fácilmente biodegradable (89 % de la DBO teórica en 2 semanas, lodos activados)
Potencial de bioacumulación	log Kow −0.31, BCF 3 (estimado; bajo)
Movilidad en el suelo	Movilidad muy alta en el suelo (log Koc 0.20)

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 (ignitable). El Ethanol y el isopropyl alcohol no son residuos catalogados 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.
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Requisitos adicionales del DOT de EE. UU.	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)	Contiene Alcohol isopropílico (desnaturalizante) (CAS 67-63-0) al 4-5%; incluido como alcohol isopropílico fabricado únicamente mediante el proceso de ácido fuerte (sin notificación del proveedor) (de minimis 1.0 %).
Cantidad notificable CERCLA (RQ)	No es una sustancia peligrosa según CERCLA (sin RQ); no es una sustancia química de la Sección 313 de EPCRA.

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.