SAFETY DATA SHEET

GASCÓ Isopropyl Alcohol 70%

Códigos de producto: D13041, D12363, D13044, D13049, D13051, D13039, D13055
Versión 3 | Fecha de emisión 2026-10-26 | Sustituye a: Versión 2 (2026-10-26)

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador del producto

Nombre del producto GASCÓ Isopropyl Alcohol 70%

Otros medios de identificación Isopropyl alcohol 70% solution; 2-Propanol, 70% aqueous solution; GascóClean Isopropyl Alcohol 70%

Código de producto	Envase	Contenido neto	UPC
D13041	Caja de 4 envases	4 x 1 US gal (3.785 L)	787302130412
D12363	Caja de 12 botellas con atomizador de gatillo	12 x 32 fl oz (946 mL)	787302123636
D13044	Caja de 24 botellas	24 x 16 fl oz (473 mL)	787302130443
D13049	Cubeta	5 US gal (18.93 L)	787302130498
D13051	Caja de 24 botellas con atomizador de gatillo	24 x 8 fl oz (237 mL)	787302130511
D13039	Tambor	55 US gal (208.2 L)	787302130399
D13055	Tote (intermediate bulk container)	260 US gal (984 L)	787302130559

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Limpia las manos y las deja con una sensación de limpieza y frescura. Aplicar en un disco de algodón o un paño limpio; con las botellas con atomizador de gatillo, rociar sobre un disco de algodón o un paño limpio. Usar en un lugar bien ventilado, según las indicaciones de la etiqueta del producto. El tambor de 55 US gal (D13039) y el tote de 260 US gal (D13055) son suministro a granel para reenvasado.

Restricciones de uso Solo para uso externo. No usar en los ojos ni cerca de ellos, ni sobre piel lesionada o irritada. Suspender el uso si se produce irritación. Mantener alejado del calor, de chispas, de llamas al descubierto y de otras fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños.

Fabricante o proveedor

Compañía Gascó Industrial Corp.
Dirección Calle A Lote 3, Rincón Industrial Park, Gurabo, PR 00778
Dirección postal PO Box 1360, Gurabo, PR 00778
Teléfono (787) 737-4000
Correo electrónico orders@gascoindustrial.com
Sitio web www.gascoindustrial.com

Número de teléfono en caso de emergencia

Poison Control 1-800-222-1222 (24 horas)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación del producto químico

Flammable liquids Category 2
Serious eye damage/eye irritation Category 2A
Specific target organ toxicity, single exposure (narcotic effects) Category 3

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro (Danger)

Indicaciones de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables.	**H319**	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.		

Consejos de prudencia

Prevención

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.		
P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.		
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.		
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.		
P241	Utilizar material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.		
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.		
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.		
P261	Evitar respirar nieblas/vapores/aerosoles.	**P264**	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.	**P280**	Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

Intervención

P303+P361+P353	En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o 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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312	Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.
P337+P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar espuma resistente al alcohol, polvo químico seco, carbon dioxide o agua pulverizada para la extinción.

Almacenamiento

P403+P233+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fresco.
P405	Guardar bajo llave.

Eliminación

P501	Eliminar el contenido/recipiente de conformidad con los reglamentos locales, estatales y federales.

Otros peligros

Peligros de los productos de reacción química	Ninguno conocido	**Peligros no clasificados en otra parte (HNOC)**	Ninguno conocido
Otros peligros que no figuren en la clasificación	Los vapores, más pesados que el aire, pueden llegar por el suelo a una fuente de ignición lejana y causar un retroceso de llama. El contacto prolongado o repetido puede resecar y agrietar la piel.		

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia o mezcla Mezcla

Nombre químico	Número CAS u otro identificador	Concentración (%)	Clasificación GHS
Isopropyl alcohol Sinónimo: 2-Propanol	67-63-0	62.8 (w/w)	Flammable liquids, Category 2 (H225); Serious eye damage/eye irritation, Category 2A (H319); Specific target organ toxicity, single exposure (narcotic effects), Category 3 (H336)
Water	7732-18-5	Resto	No clasificado

Isopropyl alcohol (isopropanol) al 62.8% w/w equivale a 70% v/v a 20 °C (68 °F). Water (agua) constituye el resto.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si respira con dificultad, el personal capacitado debe administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, administrar respiración artificial. Llamar a Poison Control al 1-800-222-1222 o a un médico si la persona se encuentra mal.

Contacto con la piel	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua o ducharse. Consultar a un médico si se produce irritación o si esta persiste. Mantener la ropa contaminada alejada de las fuentes de ignición y lavarla antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos	Enjuagar cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Ingestión	Enjuagarse la boca con agua. No provocar el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente o somnolienta. Llamar inmediatamente a Poison Control al 1-800-222-1222 o a un médico.
Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados	Ojos: enrojecimiento, lagrimeo, dolor e inflamación de la conjuntiva. Inhalación: irritación de la nariz y la garganta, dolor de cabeza, somnolencia y vértigo; las concentraciones altas pueden causar depresión del sistema nervioso central y pérdida del conocimiento. Ingestión: náuseas, vómitos, dolor abdominal y somnolencia; las cantidades grandes pueden causar coma. Piel: sequedad y agrietamiento tras el contacto prolongado o repetido. Retardados: ninguno conocido.
Atención médica inmediata y tratamiento especial	Tratar los síntomas y dar tratamiento de apoyo. Tras la ingestión de cantidades grandes, vigilar la respiración, la presión arterial y el nivel de conciencia. El isopropyl alcohol se metaboliza en acetone.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	Espuma resistente al alcohol, polvo químico seco, carbon dioxide o agua pulverizada. Usar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los recipientes expuestos.
Medios de extinción no adecuados	No usar un chorro de agua directo; puede dispersar y propagar el líquido en llamas. Las espumas que no son resistentes al alcohol pueden ser ineficaces.
Peligros específicos del producto químico	Líquido y vapores muy inflamables. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse a ras del suelo hasta una fuente de ignición distante y provocar un retroceso de llama. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire en interiores, en exteriores o en alcantarillas. Los recipientes pueden romperse o explotar si se calientan. La escorrentía hacia las alcantarillas puede crear un peligro de incendio o de explosión.
Productos de combustión peligrosos	Carbon monoxide y carbon dioxide.
Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos	Usar un equipo de respiración autónomo de presión positiva y el equipo completo de protección para bomberos. Enfriar con agua pulverizada, desde una distancia segura, los recipientes expuestos al fuego y continuar después de extinguido el incendio. Contener la escorrentía del control del incendio.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, ni usar bengalas, chispas o llamas). Ventilar la zona. Mantener alejado al personal sin protección y situarse del lado de donde sopla el viento. Evitar el contacto con los ojos y evitar respirar los vapores. Usar el equipo de protección indicado en la Sección 8.
Precauciones medioambientales	Evitar la entrada en desagües, alcantarillas, sótanos y cursos de agua. Notificar a las autoridades si el producto llega a alcantarillas o cursos de agua, según lo exijan los reglamentos aplicables.
Métodos y materiales de aislamiento y limpieza	Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Absorber con tierra seca, arena u otro material no combustible y colocar en recipientes cerrados para su eliminación. Usar herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Limpiar los derrames pequeños con un paño o una almohadilla absorbente, ventilar la zona y mantener los paños usados alejados de las fuentes de ignición hasta su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas al descubierto y de otras fuentes de ignición. No fumar. Utilizar solo en un lugar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y evitar respirar los vapores. Para el uso en las manos, seguir las indicaciones de la etiqueta del producto: solo para uso externo; no usar en los ojos ni cerca de ellos, ni sobre piel lesionada o irritada. Al trasvasar el producto de un recipiente a otro, conectar a tierra y equipotencialmente los recipientes y el equipo receptor, tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas y usar herramientas que no produzcan chispas. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Los recipientes vacíos retienen residuos y vapores: no cortarlos, perforarlos, soldarlos ni quemarlos.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	Almacenar a una temperatura de 15 a 30 °C (59 a 86 °F), según las indicaciones de la etiqueta del producto, en un área fresca y bien ventilada, alejada del calor, de las fuentes de ignición y de la luz solar directa. Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no se usen. Guardar bajo llave y fuera del alcance de los niños. En el lugar de trabajo, almacenar de conformidad con 29 CFR 1910.106 (Category 2 flammable liquid), NFPA 30 (Class IB flammable liquid) y los códigos de incendio locales. Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes, como el blanqueador con cloro, de ácidos y de los demás materiales incompatibles indicados en la Sección 10.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacional

Componente	Número CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV	NIOSH REL	IDLH
Isopropyl alcohol	67-63-0	400 ppm (980 mg/m³) TWA	200 ppm (492 mg/m³) TWA; 400 ppm (983 mg/m³) STEL; A4 (no clasificable como carcinógeno humano)	400 ppm (980 mg/m³) TWA; 500 ppm (1,225 mg/m³) STEL	2,000 ppm

Componentes sin límites de exposición ocupacional establecidos: Water.

Controles de exposición y equipo de protección personal

Valor límite biológico ACGIH BEI para el isopropyl alcohol: acetone en orina, 40 mg/L, en muestra tomada al final del turno al final de la semana laboral.

Controles de ingeniería La ventilación general es adecuada para el uso según las indicaciones de la etiqueta del producto. Donde el producto se dosifique o se trasvase en cantidades grandes, usar ventilación por extracción local y material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante, y conectar a tierra y equipotencialmente el equipo de trasvase. Disponer de una estación lavaojos donde se manipulen cantidades grandes del producto.

Protección de los ojos y la cara Evitar el contacto con los ojos. Usar gafas de protección contra salpicaduras químicas al verter, llenar o trasvasar el producto. Añadir una careta facial donde sea probable que haya salpicaduras.

Protección de las manos No se requieren para el uso en las manos según las indicaciones de la etiqueta del producto. Al manipular cantidades grandes del producto o en caso de contacto prolongado, usar guantes resistentes a productos químicos, como guantes de caucho butílico o de caucho de nitrilo. Confirmar el tiempo de penetración con el fabricante de los guantes para las condiciones de uso.

Protección del cuerpo No se requiere ropa de protección especial para el uso según las indicaciones. Al manipular cantidades grandes del producto, usar calzado y ropa antiestáticos donde pueda haber vapores inflamables.

Protección respiratoria Normalmente no se requiere si la ventilación es adecuada. Si se pueden superar los límites de exposición, usar un respirador aprobado por NIOSH con cartuchos para vapores orgánicos, dentro de su factor de protección asignado. Por encima de 2,000 ppm o a concentraciones desconocidas, usar un equipo de respiración autónomo de presión positiva. Seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con 29 CFR 1910.134.

Higiene general No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. Después de manipular cantidades grandes del producto, lavarse las manos con agua y jabón.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Physical state	Líquido	**Color**	Transparente, incoloro
Odor	Similar al alcohol	**Odor threshold**	Isopropyl alcohol: 22 ppm
Melting point/freezing point	Aprox. -29 °C (-20 °F)	**Initial boiling point and boiling range**	Aprox. 81 °C (178 °F), aumenta hacia 100 °C (212 °F) a medida que se evapora el isopropyl alcohol
Flammability	Líquido y vapores muy inflamables	**Flammability limits in air**	Isopropyl alcohol: límite inferior 2.0% en volumen; límite superior 12.7% en volumen a 93 °C (200 °F)
Flash point	18 °C (64 °F), closed cup	**Auto-ignition temperature**	Isopropyl alcohol: 399 °C (750 °F)
Decomposition temperature	No hay datos disponibles	**pH**	Aprox. 8 (sin diluir)
Kinematic viscosity	No hay datos disponibles	**Solubility in water**	Completamente miscible
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	Isopropyl alcohol: log Kow 0.05	**Vapor pressure**	Aprox. 4.6 kPa (35 mmHg) a 20 °C (68 °F)
Evaporation rate	Isopropyl alcohol: 1.5 (n-butyl acetate = 1)	**Density**	Aprox. 0.876 g/cm³ (7.31 lb/US gal) a 20 °C (68 °F)
Relative density (water = 1)	Aprox. 0.877, a 20 °C (68 °F)	**Relative vapor density (air = 1)**	Isopropyl alcohol: 2.1
Particle characteristics	No aplica		

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de almacenamiento y uso.
Estabilidad química	Estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciona vigorosamente con agentes oxidantes fuertes. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Tras un contacto prolongado con el aire, puede formar peróxidos que pueden concentrarse hasta niveles peligrosos durante la destilación o la evaporación a sequedad. No se produce polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Calor, chispas, llamas al descubierto, descargas electrostáticas y otras fuentes de ignición. Almacenamiento por encima de 30 °C (86 °F).
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, ácidos, anhídridos de ácido, halógenos como chlorine, acetaldehyde, ethylene oxide, isocianatos y aluminum.
Productos de descomposición peligrosos	Carbon monoxide y carbon dioxide cuando se quema. No se prevén en condiciones normales de almacenamiento y uso.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de exposición	Inhalación, contacto con los ojos, contacto con la piel e ingestión.
Síntomas	Ojos: enrojecimiento, lagrimeo, dolor e inflamación de la conjuntiva. Inhalación: irritación de la nariz y la garganta, dolor de cabeza, somnolencia y vértigo; las concentraciones altas pueden causar depresión del sistema nervioso central y pérdida del conocimiento. Ingestión: náuseas, vómitos, dolor abdominal y somnolencia; las cantidades grandes pueden causar coma. Piel: sequedad y agrietamiento tras el contacto prolongado o repetido.
Efectos inmediatos y retardados, y efectos crónicos	Inmediatos: irritación ocular, somnolencia y vértigo. Retardados: ninguno conocido. Crónicos: el contacto prolongado o repetido con la piel puede resecar y agrietar la piel.
Acute toxicity	No clasificado
Estimaciones de toxicidad aguda (ATE)	No aplica. El isopropyl alcohol no entra en ninguna categoría de toxicidad aguda, por lo que no se indica una estimación de toxicidad aguda para el producto.
Skin corrosion/irritation	No clasificado
Serious eye damage/eye irritation	Category 2A. Provoca irritación ocular grave. En ensayos con conejos, el isopropyl alcohol al 70% resultó de moderadamente a sustancialmente irritante; los efectos desaparecieron en un plazo de 7 a 14 días.
Respiratory or skin sensitization	No clasificado
Germ cell mutagenicity	No clasificado
Carcinogenicity	No clasificado. El isopropyl alcohol no figura como carcinógeno en las listas de NTP ni de OSHA. IARC: Group 3 (no clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos). ACGIH: A4.
Reproductive toxicity	No clasificado
Specific target organ toxicity, single exposure	Category 3 (narcotic effects). Puede provocar somnolencia o vértigo. Órgano diana: sistema nervioso central.
Specific target organ toxicity, repeated exposure	No clasificado
Aspiration hazard	No clasificado
Efectos interactivos	El isopropyl alcohol, a través de su metabolito acetone, puede aumentar la toxicidad hepática del carbon tetrachloride.

Datos del componente: Isopropyl alcohol

LD50 oral, rata	5,045 mg/kg	**LD50 cutánea, conejo**	12,800 mg/kg
LC50 inhalación (vapor), rata, 4 h	72.6 mg/L	**Irritación cutánea, conejo**	No irritante
Sensibilización cutánea, cobayo	No sensibilizante		
Mutagenicidad	Negativo (ensayos en bacterias, en células de mamífero y de micronúcleos en ratón)		

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Datos del componente: Isopropyl alcohol

LC50 peces, 96 h	9,640 mg/L (Pimephales promelas)	**EC50 dafnias, 48 h**	13,299 mg/L (Daphnia magna)
NOEC dafnias, 21 días	30 mg/L (Daphnia magna)		
EC50 algas, 72 h	Más de 1,000 mg/L (Desmodesmus subspicatus)		
Umbral de toxicidad, 16 h	1,050 mg/L (Pseudomonas putida)		

Persistencia, bioacumulación, movilidad y otros efectos

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable. Isopropyl alcohol: 72 a 78% en 20 días. No se hidroliza. En el aire, el isopropyl alcohol se degrada por reacción con hydroxyl radicals (vida media de aprox. 10 a 25 horas).
Potencial de bioacumulación	Bajo. Isopropyl alcohol: log Kow 0.05; factor de bioconcentración aprox. 1.
Movilidad en el suelo	Muy alta. Isopropyl alcohol: log Koc aprox. 0.03. Completamente miscible con agua y puede lixiviarse hacia las aguas subterráneas; se evapora fácilmente de las superficies del suelo y del agua.
Otros efectos adversos	No clasificado en la clase Hazardous to the aquatic environment. El isopropyl alcohol es un compuesto orgánico volátil (VOC) que puede contribuir a la formación de ozono a nivel del suelo.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de tratamiento de residuos	Eliminar el contenido y el recipiente de conformidad con los reglamentos locales, estatales y federales. No descargar en alcantarillas, desagües ni cursos de agua. Enviar los residuos a una instalación autorizada de tratamiento de residuos peligrosos, de mezcla de combustibles o de incineración.
Código de residuo RCRA	D001 (ignitable waste) al desecharse, porque su flash point es inferior a 60 °C (140 °F). No aplica la exclusión de 40 CFR 261.21(a)(1) para soluciones acuosas con menos de 24% de alcohol en volumen y al menos 50% de agua en peso.
Envases contaminados	Las botellas, los envases y las cubetas vacías retienen residuos y vapores. Mantenerlos cerrados y alejados del calor y de las fuentes de ignición, y no cortarlos, perforarlos ni quemarlos. No reutilizarlos ni rellenarlos. Eliminarlos de conformidad con los reglamentos locales. Los totes y los tambores vacíos retienen residuos y vapores y pueden ser peligrosos: mantenerlos cerrados y alejados de las fuentes de ignición, no cortar, soldar, taladrar ni esmerilar sobre ellos ni cerca de ellos, y enviarlos a un reacondicionador de recipientes autorizado o eliminarlos de conformidad con los reglamentos aplicables.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	DOT (terrestre, US)	IMDG (marítimo)	IATA (aéreo)
Número UN	UN1219	UN1219	UN1219
Designación oficial de transporte	Isopropanol solution	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) SOLUTION	Isopropanol solution
Clase de peligro para el transporte	3	3	3
Grupo de embalaje	II	II	II
Etiquetas de peligro	Flammable liquid	Flammable liquid	Flammable liquid
EmS	No aplica	F-E, S-D	No aplica
Contaminante marino	No	No	No aplica
Notas	No figura como sustancia peligrosa DOT (hazardous substance), por lo que no tiene cantidad notificable (reportable quantity). Las cajas de 32 fl oz y de 16 fl oz pueden enviarse como cantidad limitada (limited quantity); la de 1 US gal no. Véanse las filas por envase.	Stowage category B. Cantidad limitada (limited quantity): envases interiores de 1 L o menos, hasta 30 kg de peso bruto por bulto; cumplen las cajas de 32 fl oz y de 16 fl oz, no la de 1 US gal.	Código de simulacro de respuesta a emergencias ICAO (emergency response drill code): 3L. Véase la fila de transporte aéreo más abajo.

Guía de respuesta a emergencias	Guía 129 del ERG
Transporte a granel con arreglo al MARPOL Annex II	No aplica (se envía en bultos, tambores e intermediate bulk containers, no en tanques de buque)
Bultos	D13041: caja de 4 envases plásticos de 1 US gal (3.785 L), aprox. 29 lb (13.3 kg) de producto por caja. D12363: caja de 12 botellas plásticas de 32 fl oz (946 mL) con atomizador de gatillo. D13044: caja de 24 botellas plásticas de 16 fl oz (473 mL). Las cajas D12363 y D13044 contienen cada una aprox. 22 lb (9.9 kg) de producto. D13051: caja de 24 botellas plásticas de 8 fl oz (237 mL) con atomizador de gatillo, aprox. 11 lb (5.0 kg) de producto por caja. D13049: cubeta plástica de 5 US gal (18.93 L), aprox. 37 lb (16.6 kg) de producto. D13039: tambor de 55 US gal (208.2 L), aprox. 402 lb (182 kg) de producto. D13055: tote (intermediate bulk container) de 260 US gal (984 L), aprox. 1,900 lb (862 kg) de producto.
Caja de 4 x 1 US gal y cubeta de 5 US gal (D13041, D13049)	No se aplica la cantidad limitada (limited quantity): los envases de 1 US gal (3.785 L) y la cubeta de 5 US gal (18.93 L) exceden el límite de 1 L por envase interior del grupo de embalaje II (packing group II) (49 CFR 173.150(b)). Enviar totalmente regulado, en embalaje con especificación UN para líquidos del grupo de embalaje II (49 CFR 173.202), embalaje combinado para los envases y embalaje único para la cubeta, marcado con la designación oficial de transporte (proper shipping name), UN1219 y, en la caja, flechas de orientación, con la etiqueta Flammable liquid y un documento de embarque

	(shipping paper) con información de respuesta a emergencias y un número telefónico de respuesta a emergencias atendido las 24 horas del día (49 CFR 172.602, 172.604). Colocar carteles (placards) Flammable a partir de 454 kg (1,001 lb) de peso bruto total.
Tambor de 55 US gal y tote de 260 US gal (D13039, D13055)	El tote de 260 US gal (984 L) es un embalaje a granel (bulk packaging; intermediate bulk container): marcar el número de identificación 1219 en dos lados opuestos y colocarle carteles (placards), o etiquetarlo donde lo permita 49 CFR 172.514(c). Un vehículo que transporte el tote debe mostrar carteles (placards) Flammable para cualquier cantidad (49 CFR 172.504). El tambor de 55 US gal (208.2 L) es un embalaje no a granel (non-bulk packaging): marcarlo con la designación oficial de transporte (proper shipping name) y UN1219 y colocarle la etiqueta Flammable liquid.
Cajas de 12 x 32 fl oz, de 24 x 16 fl oz y de 24 x 8 fl oz (D12363, D13044, D13051)	Pueden enviarse como cantidad limitada (limited quantity) por carretera o ferrocarril (49 CFR 173.150(b)): envases interiores de 1 L o menos en un embalaje exterior resistente, de hasta 30 kg (66 lb) de peso bruto por bulto, con la marca de cantidad limitada (49 CFR 172.315). En estos modos no se requieren etiquetas de peligro, carteles (placards) ni documentos de embarque (shipping papers).
Transporte aéreo (IATA)	Se requiere embalaje con especificación UN: hasta 5 L por bulto en aeronaves de pasajeros y 60 L solo en aeronaves de carga, por lo que la cubeta de 5 US gal (18.93 L) solo puede ir en aeronaves de carga, y el tambor de 55 US gal y el tote de 260 US gal no son aptos para transporte aéreo. Como cantidad limitada (limited quantity), 1 L por bulto; cada caja excede este límite. En su lugar, la caja de 24 x 16 fl oz puede enviarse como ID8000, Consumer commodity (49 CFR 173.167), si sus botellas cumplen el requisito de diferencial de presión de 49 CFR 173.27(c). Las cajas D12363 y D13051, con atomizadores de gatillo, no son aptas para transporte aéreo tal como se empacan: por vía aérea, las botellas requieren cierres que cumplan 49 CFR 173.27(c) y (d) (diferencial de presión de 95 kPa, cierres asegurados) y embalaje con especificación UN, solo en aeronaves de carga (cada caja excede el límite de 5 L para aeronaves de pasajeros).
Precauciones especiales para el usuario	Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición. Mantener las cajas, las cubetas y los tambores en posición vertical y los recipientes cerrados; girar las boquillas de los atomizadores de gatillo a la posición cerrada antes del envío. Conectar a tierra y equipotencialmente los tambores, los totes y el equipo durante la carga y la descarga.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Comunicación de peligros de OSHA (OSHA hazard communication)	Este producto se considera producto químico peligroso (hazardous chemical) según 29 CFR 1910.1200.
Inventario TSCA (TSCA Inventory)	Isopropyl alcohol y water figuran como activos en el TSCA Inventory.
Sustancias extremadamente peligrosas SARA 302 (extremely hazardous substances)	No figura en la lista
Categorías de peligro SARA 311/312 (hazard categories)	Flammable (gases, aerosols, liquids or solids); serious eye damage or eye irritation; specific target organ toxicity (single or repeated exposure).
Productos químicos tóxicos SARA 313 (toxic chemicals)	El isopropyl alcohol figura en 40 CFR 372.65 solo para las instalaciones que lo fabrican por el proceso de ácido fuerte (strong acid process). Este producto no está sujeto a los requisitos de notificación por parte del proveedor (supplier notification) de 40 CFR 372.
Cantidad notificable CERCLA (reportable quantity)	No figura en la lista (sin cantidad notificable)
Derecho a saber de New Jersey (right-to-know)	El isopropyl alcohol figura en la lista (número de sustancia 1076) y en la Special Health Hazard Substance List.
Derecho a saber de Pennsylvania (right-to-know)	El isopropyl alcohol figura en la lista como peligro ambiental (environmental hazard).
Derecho a saber de Massachusetts (right-to-know)	El isopropyl alcohol figura en la lista.
Proposition 65 de California	Ningún ingrediente indicado en la Sección 3 figura en la lista de la Proposition 65.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN O DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de preparación o de la última revisión

Fecha de emisión	2026-10-26	**Versión**	3
Fecha de la primera emisión	2026-10-16	**Sustituye a**	Versión 2 (2026-10-26)

Grados de peligro

NFPA 704



HMIS

Salud	2
Inflamabilidad	3
Peligro físico	0

Los grados NFPA 704 van de 0 (peligro mínimo) a 4 (peligro grave). Escala HMIS: 0 mínimo, 1 leve, 2 moderado, 3 serio, 4 grave. Protección personal: véase la Sección 8.

Los grados de peligro NFPA 704 y HMIS se incluyen solo como referencia y no forman parte de la clasificación GHS.

Exención de responsabilidad

Se considera que la información de este Safety Data Sheet es exacta a la fecha de emisión y se proporciona de buena fe como guía para la manipulación, el uso, el almacenamiento, el transporte y la eliminación seguros. No es una especificación del producto y no se otorga ninguna garantía, expresa ni implícita. Los usuarios deben determinar la idoneidad del producto para sus propios fines y cumplir con todas las leyes y reglamentos aplicables. Gascó Industrial Corp. no acepta responsabilidad alguna por pérdidas o daños derivados del uso de esta información o del producto.

Control del documento (Sección 16, continuación)

ID del documento SDS-D13041-D12363-D13044-ES **Versión** 3

Fecha de emisión 2026-10-26 **Sustituye a** Versión 2 (2026-10-26)

Historial de revisiones

Versión	Fecha	Resumen de cambios
3	2026-10-26	Revisión completa: se revisaron y actualizaron todas las secciones.
2	2026-10-25	Edición anterior.
1	2026-10-16	Primera edición.

Revisión y aprobación

Función	Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Preparado por	Aseguramiento de la Calidad	Gascó Industrial Corp.		
Revisado por	Dan N. Bigman-Montalvo	CEO, Gascó Industrial Corp.		
Aprobado por	Dan N. Bigman-Montalvo	CEO, Gascó Industrial Corp.		

Preparado de conformidad con la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Fin del Safety Data Sheet | Página 8 de 8