HOJA DE SEGURIDAD	
ALCOHOL **INDUSTRIAL** 70%	**FECHA** ELABORACION ABRIL 2026

1. Identificación de la sustancia y de la empresa	
1. Nombre Comercial de la sustancia:	**Alcohol industrial al 70%**
Nombre del Fabricante:	**CONTINENTAL DE LIMPIEZA SAS BIC- JACOL**
Dirección del fabricante:	**Carrera 85c No 25c 10**
Datos de contacto:	**601- 2631332- correo electrónico operaciones@continentaldelimpieza.com**

2. Identificación de peligros

Líquido Inflamable, Categoría 2

Toxicidad Aguda: Oral, Categoría 3

Toxicidad Aguda: Piel, Categoría 3

Toxicidad Aguda: Inhalación, Categoría 3

Toxicidad específica para órganos diana (exposición Única) Categoría 1

2.1 Elementos de etiqueta



GHS-02 Llama inflamable



GHS07-Irritante

2.2 Consejos de Prudencia

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas de cualquier otra Fuente de ignición. No fumar.
P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación, el fabricante/ proveedor o la autoridad competente especificarán partes del cuerpo que hayan de lavarse después de la manipulación
P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. El fabricante/ proveedor o la autoridad competente especificarán el tipo de equipo.

Respuesta:

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua P305 + P351 + 338 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. P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO2), polvo, espuma resistente al alcohol para la extinción apropiados

Almacenamiento:

P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. - para los líquidos inflamables de categoría 1 y otros líquidos inflamables que sean volátiles y puedan dar lugar a la formación de una atmosfera explosiva. P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

3. Composición, Información sobre los componentes

Nombre común o genérico del componente o sustancia química: Alcohol Insudtrial al 70%

Compuesto	CAS
Etanol 70%	**N°: 64-17-5**
Agua 30%	**N°: 7732-18-85**

4. Primeros Auxilios:

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Asegurarse que el personal que preste los primeros auxilios porte los EPP adecuados. En caso de traslado a centro asistencial, reportar nombre de la sustancia y de ser posible la FDS del producto.
Inhalación: Proveer ventilación fresca, consultar al médico en caso de dificultad respiratoria.
Contacto con piel: Retire la ropa y zapatos contaminados. Lavar el área contaminada con abundante agua por lo menos 15 min.
Contacto con ojos: Causa irritación ocular. Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, ocasionalmente levantando los párpados. Buscar ayuda médica en caso de irritación.
Ingestión: Evite provocar el vómito. Permitir a la víctima lavar su boca, mantener el paciente abrigado en reposo. Remitir inmediatamente a centro médico para tratamiento y/o desintoxicación. Síntomas/Efectos más importantes agudos o retardados: Irritación, Vértigo, Dolor abdominal, Vómitos, Náuseas, Narcosis, Dificultades respiratorias Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y/o tratamiento especial: Tratar sintomáticamente.

4.2. Síntomas y efectos mas importantes, agudos y crónicos

Inhalación: Altas concentraciones del vapor pueden causar somnolencia, tos, irritación de los ojos y

al tracto respiratorio, dolor de cabeza y síntomas similares a la ingestión.
Contacto con la piel: Contactos prolongados pueden causar irritación, sequedad.
Contacto con los ojos: Irritación, enrojecimiento, dolor, sensación de quemadura.
Ingestión: sensación de quemadura, actúa como estimulante seguido de depresión, dolor de cabeza, visión borrosa, somnolencia e inconciencia, grandes cantidades afectan al aparato gastrointestinal. Si es desnaturalizado con metanol, puede causar ceguera**.**
Efectos crónicos: A largo plazo produce efectos narcóticos. Afecta al sistema nervioso central, irrita la piel (dermatitis), y el tracto respiratorio superior. La ingestión crónica causa cirrosis en el hígado.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Medidas de Extinción: Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono, rocío de agua, no se recomienda agua en chorro. Peligros.

5.2. Específicos del producto: Líquido y vapor inflamable. Los vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.

5.3. Medidas especiales: que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: Elementos de protección: Use ropa de protección contra incendios. (Retardante de flama). Aparato de respiración autónoma.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia: Mantener las personas sin protección alejadas de la zona de peligro. Contenga el líquido derramado con materiales absorbentes (arena, tierra, Kit derrames, materiales absorbentes) de aviso del derrame. Remover el producto a través de medios mecánicos luego de usar agentes de superficie activa para espesar el producto.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente: Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza: Contener la sustancia liberada y bombear a contenedores adecuados. Tapar la fuga, Intentar reducir la evaporación. Medir la concentración de la mezcla explosiva de gas y aire. Diluir gases/vapores combustibles/tóxicos con agua pulverizada. Proporcionar equipos/receptáculos con puesta a tierra. Recoger el derrame con un material absorbente no combustible, por ejemplo, arena, tierra, vermiculita. Recoger la sustancia absorbida en los contenedores cerrados. Recoger cuidadosamente el derrame/sobrantes. Los tanques dañados/enfriados deben vaciarse. Limpiar las superficies contaminadas con un exceso de agua. Lavar la ropa y el equipo después de manipularlo. Disponer los residuos y material recuperado de forma correcta.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7. .1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones generales: Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones: Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor.

8. CONTROLES DE PROTECCION PERSONAL

8.1. Parámetros de control Valores limites ambientales: VLA-ED: 1000 ppm o 1910 mg/m3

8.2. Controles de exposición: Protección específica de las manos

Protección ocular y facial

Pictograma PRL	EPI	Normas	Observaciones
 Proteccion obligatoria de la cara	Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones	NTC 1825:1982 NTC 6493:2020	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante

Protección respiratoria

Pictograma PRL	EPI	Normas	Observaciones
 Protección respiratoria	En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro A. Filtro P	NTC 1584:1980 NTC 1728:1982 NTC-EN 1827:2020 NTC 3852:2020	Reemplazar el equipo respiratorio de acuerdo a las instrucciones del fabricante

Pictograma PRL	EPI	Normas	Observaciones
 Proteccion obligatoria de la manos	Guantes de protección química	ISO 374-1:2016 ISO 374-2:2019 ISO 374-4:2019 ISO 374-5:2016 NTC 6492:2020	Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro.

Protección corporal

Pictograma PRL	EPI	Normas	Observaciones
 Proteccion obligatoria del cuerpo	Prenda de protección antiestática e ignífuga	NTC-EN 13034:2020 NTC 6434:2020	Protección limitada frente a llama
 Proteccion obligatoria de los pies	Calzado de seguridad con propiedades antiestáticas y resistencia al calor	NTC-ISO 20345:2007 NTC-ISO 20346:2008 NTC-ISO 20347:2007	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro

Medidas Complementarias de Emergencia:

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI/ISEA Z358.1-2014	 Lavaojos	ANSI/ISEA Z358.1-2014

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto Físico:

- Aspecto Fisico: Líquido
- Aspecto: Cristalino
- Color: Incoloro
- Olor: Alcohol

Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica: 78°C
Presión de vapor a 20°C: 92 mm Hg

Inflamabilidad:
Temperatura de inflamación: 11°C
Temperatura de autoignición: 385°C
Límite de inflamabilidad inferior: No Determinado

Límite de inflamabilidad superior: No Determinado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad: No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos.
10.2. Estabilidad química: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4. Condiciones que deben evitarse: Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Riesgo de inflamación	Evitar incidencia directa	No aplicable

10.5. Condiciones que deben evitarse

Ácidos	Agua	Materiales comburentes	Materiales Combustibles	Otros
No aplicable	No aplicable	Riesgo de Inflamación	Evitar incidencia directa	No aplicable

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

DL50 (Oral, Ratas) =7.5g/kg
DL50 (Oral, Ratones) =8.70mg/kg
DL50 (Piel, Ratas) = Mayor de 20.000ml/kg
DL50 (Piel, Conejos) = 20 gr/kg
LC50 (Inhalación, Ratas) = 64.000ppm (4 Horas)
LC50 (Inhalación, Gatos) = Mayor de 33.600ppm (6 Horas)

Por Inhalación de vapores: Irritaciones en mucosas leves, riesgo de absorción cutánea.
Por Contacto Ocular: Irritaciones Leves
Por Ingestión: Puede provocar náuseas, vómitos
Efectos Sistémicos: Embriaguez, vértigo, narcosis, parálisis respiratoria.

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1. Toxicidad: LC50 15.400 mg/l pez ECHA 96 h EC50 >10.000 mg/l invertebrados acuáticos ECHA 48 h ErC50 22.000 mg/l alga ECHA 96 h (Perjudicial para la vida acuática. Evitar su entrada a corrientes de agua).

12.2. Persistencia y degradabilidad
La sustancia es fácilmente biodegradable.
Biogradabilidad 94%

12.3. Potencial de bioacumulación: Coeficiente de reparto n-octano/agua log pow:-0,31

12.4. Movilidad en el suelo: No hay información disponible

12.5. Otros Efectos adversos: No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos: Se le da disposición final Con gestor correspondiente, quien cumple con todos los criterios de almacenamiento, transporte o manipulan residuos peligrosos quien toma las medidas necesarias para prevenir riesgos de contaminación o daños a personas o animales. No realizar descargue en los desagües o el medio ambiente. Cuenta con el consentimiento de las autoridades ambientales para descargar a las plantas de tratamiento de aguas residuales o eliminación a través de celda de seguridad para residuos peligrosos.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

14.1. Transporte terrestre de mercancías peligrosas Clasificación de peligro según el Libro Naranja de la ONU: 3 - Líquido inflamable (ver Decreto 1609 de 2002).
Las etiquetas del vehículo deben medir por lo menos 25 cm de lado, tener los colores vivos, la letra

contrastante y fácil de leer. Etiquete adecuadamente los contenedores y carrotanques y manténgalos cerrados.
No lo transporte junto con productos explosivos de las clases 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, gases venenosos (2.3), oxidantes (5.1), venenos (6.1).
Puede transportarse junto con la clase 1.4 (explosivo) sólo si están separados de tal manera que no se mezclen en caso de derrame del empaque.
Apague el motor cuando cargue y descargue (a menos que requiera poner a funcionar la bomba de carga).
No fume.
Conecte a tierra el carrotanque antes de transferir el producto a o desde el contenedor.
Asegure todos los recipientes contra movimiento. Cierre y asegure válvulas, y verifique que éstas no tengan fugas.



15. INFORMACION REGLAMENTARIA

1. Decreto Nº 1609 del 31 de Julio de 2002 del Ministerio de Transporte. Por la cual se reglamenta el manejo y transporte automotor de mercancías. Peligrosas por carretera.

2. Ley 1252 de 2008. "Por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones"

3. Ley 55 de 1993, regula el uso de sustancias químicas en puestos de trabajo

4. NTC 4435 Preparación. Hojas de seguridad para materiales.
5. NTC 1692 Rotulado y etiquetado de los embalajes y envases de las mercancías peligrosas.

6. Decreto 1496 de 2018. Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado.

7. NFPA 704 Sistema Estándar para la Identificación de Respuesta frente a los riesgos de emergencia en materiales.

16. INFORMACION ADICIONAL

HOJA DE SEGURIDAD	
ALCOHOL **INDUSTRIAL** 70%	**FECHA** ELABORACION ABRIL 2026

La información contenida aquí está basada en datos aproximados de la actual formulación. **CONTINENTAL DE LIMPIEZA SAS BIC-JACOL**, no asume responsabilidad para daños personal o a propiedades y equipos a causa de su uso, almacenamiento o disposición de una manera diferente a la recomendada en la etiqueta. El usuario asume todos los riesgos asociados con el uso no recomendado, almacenamiento o disposición del producto.

ELABORADO POR:	**APROBADO POR:**
INGRY JOHANA PEÑA GONZALEZ	**DAYANA ROA**
T.P.2538266701	**DIRECTORA CONTINENTAL SAS BIC**