

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)
ALCOHOL INDUSTRIAL
SECCIÓN 1 – PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA
<p>Nombre Del Producto: ALCOHOL INDUSTRIAL Nombre Comercial Y Sinónimos: ALCOHOL INDUSTRIAL Familia Química: Solución alcohólica Nombre De La Compañía: PROINAS S.A.S Dirección: Cra.3 No.1-49 Of 26 Girón- Santander Teléfono de emergencia: +60 (7) 6762220 - +57 3167653162 Web: www.proinas.com E-mail: Ventas@proinas.com Aplicación: Uso Industrial. Realizar evaluación de riesgos antes de usar.</p>
SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS
<p>Codificación Sistema Globalmente Armonizado (SGA)</p> <p>LÍQUIDO INFLAMABLE: Categoría 2. CORROSION /IRRITACION CUTANEA: Categoría 2</p> <p>Pictograma:</p>  <p>Palabra de advertencia: Peligro</p> <p>Frases de peligro (Frases H): H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave</p> <p>Consejos de prudencia (Frases P): Prevención: P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes 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.</p> <p>Respuesta: P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):</p>

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

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Material	CAS Nº	TLV (Unidades)	Composición (%)
Alcohol Etílico	64-17-5	N/A	≥ 96 %

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE 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 mas importantes agudos o retardados: Irritación, Vértigo, Dolor abdominal, Vómitos, Náuseas, Narcosis, Dificultades respiratorias

Indicación de la necesidad de recibir atención medica inmediata y/o tratamiento especial: Tratar sintomáticamente

SECCIÓN 5 – MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de Extinción: Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono, rocío de agua, no se recomienda agua en chorro. Peligros **Específicos del producto:** Líquido y vapor inflamable. Los vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.

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.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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. Referencia de otras Secciones: Sección 8 y 13.

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.

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 (ver sección 13)

SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manipulación segura: Utilizar en un lugar bien ventilado. Utilizar ropa y equipo de protección personal, ver la Sección 8. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evitar fumar. Evitar entrar en áreas confinadas a menos que estén adecuadamente ventiladas. Limpiar la contaminación o los vertidos enseguida que se produzcan. Utilizar equipo a prueba de explosiones. Establecer buenas prácticas de higiene industrial para la manipulación de este material. Lavar las manos y otras áreas expuestas con agua antes de comer, beber, fumar y al abandonar el área de trabajo. Los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto, por consiguiente, deben manipularse con cuidado. No respirar los vapores.

Condiciones almacenamiento seguro: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener en lugar fresco. Conservar/almacenar en el recipiente original. Mantener alejado de la luz directa del sol, del calor, de los materiales incompatibles. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Disponer de extintores de incendio apropiados y equipo de limpieza de vertidos en el área de almacén o cerca de ella. Almacenar a temperatura ambiente. Conservar el material en un lugar seco. Almacenar en locales a prueba de incendios. Mantener alejado al personal no autorizado. Almacenar en recipientes con puesta a tierra y unión, y contención secundaria.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles técnicos apropiados Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier posible exposición. Mantener las concentraciones muy por debajo de los límites de explosión más bajos. Mantener ventilado el lugar de trabajo, la ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP) Protección respiratoria: Utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos, la selección del respirador se debe basar en lo siguiente: niveles de exposición conocidos o previstos, los peligros derivados del producto y los límites seguros para el uso del respirador seleccionado. Asegúrese de usar equipo de protección respiratoria, de acuerdo con los requisitos reglamentarios específicos, después de una evaluación de riesgos. Cuando ocurra una emergencia o fuga, usar un respirador de aire o un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA)

Protección de la piel: Asegúrese de usar equipo de protección personal (EPP), de acuerdo con los requisitos reglamentarios específicos, después de una evaluación de riesgos, guantes impermeables de PVC, nitrilo o butilo.

Protección de los ojos y la cara: Gafas de seguridad química. Asegúrese de utilizar un equipo de protección ocular, de acuerdo con los requisitos reglamentarios específicos, después de una evaluación de riesgos.

Peligros térmicos: N/A

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido incoloro **Olor:** Característico a alcohol **Umbral**

Olfativo: 0.1 – 5.058 ppm **pH:** N/A

Punto de fusión/Punto de congelación: -140 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición: 78 °C a 1.013 hPa

Punto de inflamación: 19 °C

Tasa de evaporación: No hay información disponible.

Inflamabilidad: El producto es inflamable

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: 2.5-13.5 %

Presión de vapor: 57.26 hPa 20°C

Densidad de vapor: No hay información disponible

Densidad relativa: 0.79

Solubilidad(es): soluble en agua

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): - 35 a 20 °C

Temperatura de auto-inflamación: 423 °C

Temperatura de descomposición: No hay información disponible.

Viscosidad: 1.13 cP

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen con las

técnicas de almacenamiento.

Estabilidad Química: El material es estable bajo condiciones normales de uso y no requiere estabilizantes. Al usarlo pueden formarse mezclas explosivas o inflamables de aire- vapor.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciones fuertes con: Metales alcalinos, Metal alcalinotérreo, Anhídrido acético, Peróxidos, Óxido de fósforo, Ácido nítrico, Nitrato, Percloratos.

Condiciones para evitar: Calor fuerte, llamas, luz solar directa, chispas, descargas estáticas y otras fuentes de ignición.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosa: Monóxido y dióxido de carbono entre otros compuestos, se generan durante la exposición al calor o altas temperaturas.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica

Toxicidad aguda: oral LD50 10.470 mg/kg rata ECHA inhalación: vapore LC50 116,9 mg/l/4h rata ECHA

Corrosión / Irritación cutánea: No se clasifica como corrosivo /irritante para la piel. **Lesiones Oculares Graves / Irritación Ocular:** Provoca irritación ocular grave. **Sensibilización:** No se clasifica como sensibilizante respiratorio o cutáneo. **Mutagenicidad en células germinales:** No esta clasificado como mutagénico en células germinales.

Carcinogenicidad: No esta clasificado como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción: No esta clasificado como toxico para la reproducción.

Toxicidad sistémica especifica en órganos Diana (exposición única): No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad sistémica especifica en órganos Diana (exposición repetida): No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida). **Peligro de Aspiración:** No esta clasificado como peligroso por aspiración.

Información sobre las posibles Vías de exposición

No hay información disponible.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y

toxicológicas Contacto con la piel: La propiedad desgrasante del producto puede causar si la exposición es repetida o continua irritaciones de piel y dermatitis.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave

Ingestión: Náuseas, vómitos, dolor abdominal, Perjudica el hígado si se ingiere prolongadamente o repetidas veces.

Inhalación: vértigo, Estado de embriaguez, narcosis, dificultades respiratorias.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos

por una exposición a corto y largo plazo. No hay información disponible.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Persistencia y degradabilidad

La sustancia es fácilmente biodegradable.
Demanda Teórica de Oxígeno: 2,084 mg/mg
Dióxido de Carbono Teórico: 1,911 mg/mg
Demanda Bioquímica de Oxígeno: 1.236 mg/g a 5 d

Potencial de bioacumulación

Se enriquece en organismos insignificadamente.
n-octanol/agua (log KOW) -0,35 (pH valor: 7,4, 24 °C)
DBO5/DQO 0,62110553

Movilidad en el suelo

No hay información disponible

Otros Efectos adversos

No hay información disponible

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Métodos de eliminación: Elimine los desechos de acuerdo con las reglamentaciones locales y / o nacionales. Los desechos peligrosos no deben mezclarse con otros desechos. Los diferentes tipos de residuos peligrosos no se mezclarán si esto puede implicar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión adicional de los residuos. Los desechos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable. Todas las entidades que almacenan, transportan o manipulan residuos peligrosos deben tomar las medidas necesarias para prevenir riesgos de contaminación o daños a personas o animales. No descargue en los desagües o el medio ambiente. Obtenga el consentimiento de las autoridades de control de contaminación antes de descargar a las plantas de tratamiento de aguas residuales.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Numero ONU: 1170

Designación Oficial de transporte de UN: Alcohol Etilico

Clase(s) relativas al transporte: 3 (Líquido Inflamable)

Grupo de Embalaje/Envasado: II

Riesgos Ambientales (Contaminante Marino): No hay información

disponible. **Precauciones especiales para el usuario:** No hay información disponible.



SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Decreto N° 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.

SECCIÓN 16 – INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida aquí está basada en datos aproximados de la actual formulación.

PROINAS, 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.