	PABONI DE COLOMBIA S.A.S		
	CÓDIGO FS – ECO - 001	VERSIÓN 04	FECHA DE EMISIÓN 18/05/2023
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ECOVAL ALCOHOL INDUSTRIAL DE LIMPIEZA		

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

	OFICINA PRINCIPAL **Calle 63a No. 70-62 - Bogotá, Colombia PBX:** **(1) 4322142** **E-MAIL: servicioalcliente@paboni.com**

NOMBRE COMERCIAL:	**ALCOHOL INDUSTRIAL ECOVAL (Alcohol Etílico Denat)**	OTROS TELEFONOS DE EMERGENCIA	
NOMBRE PRODUCTO:	**ALCOHOL INDUSTRIAL ECOVAL (Alcohol Etílico Denat)**	CRUZ ROJA: **132**	BOMBEROS: **119**
		CISPROQUIM	+57 1 2886012
		FUERA DE BOGOTÁ	01 8000 916012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

H225: Liquido y vapores muy inflamables
H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Sensación de quemadura. Grandes cantidades afectan el aparato gastrointestinal.
H313: Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel. Resequedad.
H320: Provoca irritación ocular**.** Enrojecimiento, dolor, sensación de quemadura
H333: Puede ser nocivo si se inhala. Altas concentraciones del vapor pueden causar somnolencia, tos, irritación de los ojos y el tracto respiratorio.
H373: Perjudica a determinados órganos (sistema nervioso central). Largo plazo produce efectos narcotizantes. La ingestión crónica causa cirrosis en el hígado.
Consejos de prudencia (prevención):
P262: Evitar todo contacto con los ojos o la piel en exceso.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos / la cara.
Consejos de prudencia (respuesta):
P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar
P301 + P330 + P331: En caso de ingestión enjuagar la boca, NO provocar el vómito.
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 lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Consejos de prudencia (almacenamiento):
P402 + P404: Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar en un recipiente herméticamente cerrado.
P410 + P403: Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Consejos de prudencia (eliminación):
P501: Eliminar el contenido / el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales de acuerdo con las reglamentaciones de la Corporación Autónoma Regional de la localidad.

PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO

SGA





3. IDENTIFICACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MATERIAL	No. CAS	RIESGO	CONCENTRACIÓN %
ETANOL	64-17-5	Tóxico, inflamable	<96%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retire a la persona al aire fresco, si no respira de respiración artificial. Si la respiración es difícil de oxígeno. Solicite inmediatamente atención médica.

Contacto con la piel: Lavar el área afectada con abundante agua y jabón durante 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Obtenga atención médica.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste consultar al oftalmólogo.

Ingestión: Dar a beber grandes cantidades de agua. No inducir el vómito y solicitar inmediatamente atención médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Irritación, Náuseas, Vómitos, Dolor abdominal, Dificultades respiratorias, Vértigo, Somnolencia, Narcosis, Pérdida de reflejos y ataxia

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: ninguno

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C):	13	**LIMITES DE INFLAMABILIDAD (% V/V)**
TEMPERATURA DE AUTOINGICIÓN (°C):	363	3,3 - 19

Peligros de incendio y/o explosión: Inflamable. Se evapora fácilmente. Sus vapores se depositan en las zonas bajas y pueden formar mezclas explosivas con el aire si se concentran en lugares confinados.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión: Evitar toda fuente de ignición o calor. Separar de materiales incompatibles. Conectar a tierra los contenedores para evitar descargas electrostáticas. Mantener buena ventilación y no fumar en el área de trabajo. Los equipos de iluminación y eléctricos deben ser a prueba de explosión.

Procedimientos en caso de incendio y/o explosión: Evacuar o aislar el área de peligro. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Retirar los contenedores del fuego si no hay riesgo, en caso contrario, enfriarlos usando agua en forma de rocío desde una distancia segura.

Agentes extintores del fuego: Polvo químico seco, espuma de alcohol o dióxido de carbono. El agua puede ser inefectiva, pero puede usarse para diluir el producto hasta una concentración no inflamable.

6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Recoger con material absorbente.

Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Si el derrame es pequeño dejarlo evaporar, también se puede absorber con toallas de papel. Si es grande recolectar el líquido con equipos que no desprendan chispas para evitar que se encienda.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Elimine toda fuente de ignición. Detenga o controle la fuga. Absorba con material inerte e introduzca en contenedores cerrados y marcados. Lave el área con agua. Temperatura ideal de almacenamiento: 15 - 25 °C.

Evite cualquier contacto con el producto y no coma, beba ni fume durante su manipulación.

Lávese muy bien el cuerpo inmediatamente después de terminar el trabajo con este producto y las manos y cara antes de comer o ir al baño. Separe la ropa de trabajo de la de calle.

Almacene herméticamente en los recipientes originales, cerrado en sitio bien ventilado exclusivo para productos químicos; alejado de fuentes de ignición y calor. Conecte a tierra los contenedores.

Mantenga el producto fuera del alcance de niños y animales, separado de materiales incompatibles, medicamentos y alimentos, protegido de la humedad y de la luz solar directa.

8. PROTECCIÓN PERSONAL / PROTECCION DE EXPOSICIÓN

Uso Normal: Guantes largos en caucho butilo o neopreno, monógamas. Si es muy concentrado se puede usar máscara con filtro para vapores, botas y overol.

Control de Emergencias: Ropa de protección total que incluya gafas de seguridad, guantes, respirador para vapores. Si no se conocen las Concentraciones o son muy altas use equipo de respiración autónomo (SCBA).

Controles de Ingeniería: Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos

<u>Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo</u>

Etanol como componente principal:

TLV(TWA): 1900 mg/m3 (1000 ppm)

LD50 (oral en ratas): 13mL/kg LD50 (oral en ratas): 7060 mg/kg

LDLo (oral en humanos): 1400 mg/kg

Niveles de irritación a piel de conejos: 500 mg / 24 h (severo)

Niveles de irritación a ojos de conejos 79 mg, 100 mg, / 24 h, moderada

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Apariencia:	Liquido Trasparente	**Solubilidad en Agua:**	Completa
Color:	incoloro	**Punto de Ebullición:**	78 – 79 ºC
Olor:	Característico Alcohol	**Densidad de Vapor:**	1.59 - 1.60
Gravedad Específica	0.780 - 0,850 g/l	**Otras Solubilidades:**	Cetonas, esteres, eteres, glicoles y alcoholes

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Incompatibilidades: Reacciona violentamente con agentes oxidantes fuertes, ácido nítrico, ácido sulfúrico, nitrato de plata, nitrato mercúrico, perclorato de magnesio, cromatos, peróxidos. Reacciona ligeramente con hipoclorito de calcio, óxido de plata y amoníaco.

11. DATOS TOXICOLÓGICOS

LD50 oral en ratas: 7060mg/Kg.
LD50 intradérmica en conejos: 6300 mg/Kg.
LC50 inhalación en ratas: 20.000 ppm/10 H
Ha sido investigado como carcinogénico (tumorígeno y mutágeno) y por daños reproductivos (defectos de nacimiento en humanos)
FACTOR CARCINOGENICO NTP.
El etanol ha sido vinculado al cáncer en humanos. La ingestión de Etanol es asociada a cáncer de hígado. **TLV**
- TWA: 1000 ppm - 1880 mg/m3 IDLH: 3300 ppm
PEL - TWA: 100 ppm - 1900 mg/m3.

12. ECOTOXICIDAD

Es biodegradable. Nocivo para peces y plancton a concentraciones mayores de 9000 mg/l en 24 h.
Toxicidad para peces: LC50 mayor de 10 g/l.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL DE LA SUSTANCIA

Se puede realizar una incineración controlada del material una vez ha sido absorbido o se puede dejar evaporar. Considere la posibilidad de utilizar el líquido como agente de limpieza.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Para Colombia: Se debe cumplir con el decreto 1609 de 2002 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre, las normas técnicas colombianas NTC 1692 (Transporte de Mercancías Peligrosas: Clasificación, Etiquetado y Rotulado), NTC2801 (Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 3)

Etiqueta roja de líquido inflamable. No transporte con sustancias explosivas, gases venenosos, sustancias que pueden experimentar combustión espontánea, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, radiactivas, ni sustancias con riesgo de incendio.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1609 del 31 de Julio de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. NFPA Código de peligro Salud: 1 Fuego: 1 Reactividad: 0 Especial: N/A
4. Reglamentación nacional: NSO INVIMA no requiere

16. OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas:
LD50: Dosis letal que se espera que mate al 50% de un grupo de animales de prueba determinado.
LC50: Concentración a la cual la sustancia en el aire mate al 50% de un grupo de animales de prueba determinado.
TLV: Threshold limit value (Valor límite)
TLV - TWA (Valor límite umbral - Media ponderada en el tiempo)
PEL - TWA (Valor límite umbral – fracción limite respirable)
IDLH – (Immediately dangerous to life and health) Inmediatamente peligroso para la vida y la salud.

ELABORADO POR: DIRECCIÓN TÉCNICA Y DE CALIDAD **VERSIÓN: 4**

FECHA DE EMISIÓN: MAYO 2023 **TELÉFONO: (1) 4322142**

NOTA: Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro conocimiento actual y pretenden instruirle acerca de nuestros productos y sus posibles aplicaciones, con ello no quedan garantizadas propiedades específicas de los mismos. La información relacionada con este producto puede no ser válida si este es usado con otros materiales. Se garantiza la buena calidad de los productos según nuestras condiciones generales de venta.