

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 CERTIFICADO No: AR9020-51
 1.2 CLIENTE: General (Clientes Minoristas)
 1.3 FECHA DE DESPACHO: 2020-04-18
 1.6 LOTE: 20200417-B

2. DESCRIPCIÓN

Alcohol Rectificado Mayor a 90: Es el obtenido por destilación especial de los jugos o melazas de caña de azúcar o sus derivados, sometidos a fermentación alcohólica. Por su contenido de subproductos se encuentra desnaturalizado por si mismo.

3. USOS

Este producto es de uso industrial NO POTABLE ya que contiene sustancias que impiden su ingestión directamente. También se emplea como materia prima en procesos de síntesis orgánica, de transformación fisicoquímica y con fines científicos y/o académicos.

4. ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS Y CROMATOGRÁFICOS

El Ingenio Risaralda certifica que el producto relacionado en este documento cumple con las especificaciones de calidad que se dan a continuación:

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	TÉCNICA DE ANÁLISIS	RESULTADO DE ANÁLISIS	ESPECIFICACIONES (1) ___ (3) _X_		
				Mínimo	Máximo	
Grado Alcohólico @ 20°C	% v/v	Densidad Automática	99,73	90.0	99.7	
Acidez Total (expresada como ácido acético)	mg Ácido Acético / mL Alcohol Anhidro	Volumétrica	11,9	-	100	
Aldehídos	(mg Acetaldehído /dm ³ de alcohol anhidro al 100%)	Cromatografía de gases	21	0	200	
Metanol	(mg Metanol /dm ³ de alcohol anhidro al 100%)		24	0	100	
Furfural	(mg Furfural /dm ³ de alcohol anhidro al 100%)		0	0	1	
Ésteres	Etil acetato		(mg Etil acetato /dm ³ de alcohol anhidro al 100%)	77	-	-
	Total Ésteres		(mg /dm ³ de alcohol anhidro al 100%)	77	-	200
Alcoholes Superiores >= 3 átomos de Carbonos	Isopropanol		(mg /dm ³ de alcohol anhidro al 100%)	0	-	7
	Propanol			487	-	800
	2-Butanol			0	-	-
	Isobutanol			352	-	400
	Butanol			10	-	-
	3 -Metil butanol			134	-	600
	2-Metil butanol			67	-	100
	1 Pentanol			0	-	-
Total Alcoholes Superiores		1,050	0	1907		
Aspecto	No Aplica	Visual	(2)		(2)	

CONVENCIONES: (1) Conforme a la ficha técnica Código No. 2484 (2) Limpio, claro y libre de materiales en suspensión (3) Conforme a la ficha técnica Código No. 2550
 Alcoholes Superiores >= 3 átomos de Carbonos: Sumatoria propanol, Isopropanol, butanol, isobutanol, 2-Butanol, 3-metil butanol, 2-metil butanol y 1-pentanol

REVISÓ:

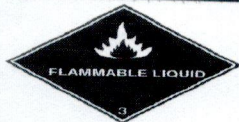
Alexander Baquero
 Operador Técnico Destilación

VoBo.

Carlos Alexander Natib
 Jefe Departamento Bio-Destilería

TELÉFONOS DE EMERGENCIA Ingenio Risaralda: 900 La Equidad: 01800 919538

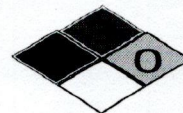
TARJETA DE EMERGENCIA



ALCOHOL ETÍLICO

CAS: 64-17-15

UN 1170



CARACTERÍSTICAS

Líquido incoloro, límpido, volátil, olor etéreo a vino, sabor picante. Fácilmente inflamable. Soluble en agua, éter, cloroformo, acetona, alcohol metílico.

NFPA: salud (1) Bajo, inflamabilidad: (3) Alto, Reactividad: (0)

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: Los vapores pueden causar leve irritación en las mucosas. Riesgo de absorción

Contacto con la piel: Puede causar irritación o dermatitis si la exposición es repetida o prolongada. Irritante para las mucosas y tejidos en general, ocasiona ulceración hemorragia y perforación en el tracto digestivo. En grandes cantidades causa borrachera, vértigo, parálisis respiratoria.

Contacto con los ojos: Irritación severa.

Ingestión: Grandes cantidades pueden causar náuseas y vómito, dificultad para respirar, inconciencia daños en el sistema nervioso central.

PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Traslade la víctima al aire fresco. En caso de ser necesario, suministrar respiración artificial. Atención médica inmediata. Evite el contacto boca a boca.

Contacto con la piel: Lave la parte afectada con abundante agua durante 15 minutos. Retire y lave la ropa contaminada. Si hay irritación obtenga atención médica.

Ingestión: Lave la boca con abundante agua. **NO INDUZCA AL VÓMITO.** Recibir atención médica. Nunca de a beber nada a personas inconscientes o en convulsión.

Contacto con los ojos: Lave el ojo afectado con abundante agua durante 15 minutos moviendo los párpados para asegurar la limpieza completa. Llame inmediatamente al médico.

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Los vapores son mas pesados que el aire. Con el aire se forman mezclas explosivas. Evacúe y demarque el área en 100m a la redonda. Evite cargas electrostáticas. Use agua en spray para dispersar los vapores. Refrigere los recipientes con agua en spray desde la máxima distancia.

Medios de extinción apropiados: agua, polvo químico seco, espuma, CO₂.

VERTIDO ACCIDENTAL

Aísle de 25 a 50 metros en todas las direcciones. Restrinja y señalice el área. Use ropa adecuada. Contenga el derrame con diques de poliuretano y recoja el agua de lavado para posterior disposición ecológica. Utilice materiales absorbentes como almohadas, tapetes, etc. Lave el área con agua y jabón.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Elementos de protección personal sugeridos:



Guantes de caucho nitrilo.



Traje con manga larga de caucho natural o PVC



Ducha



Lavaojos



Monogafas de seguridad



Respirador para vapores orgánicos



Botas de caucho nitrilo, PVC.

Incompatibilidades: Metales alcalinos o alcalinotérreos, óxidos alcalinos y oxidantes fuertes.

Evite calentamiento, fuentes de ignición y cargas electrostáticas.

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradable, efectos ecotóxicos, biológicos.

Produce óxidos de carbono por descomposición térmica.

BIBLIOGRAFÍA

1. MERCK. Base de datos ChemDAT. Safety data sheets. MERCK Schuchardt. Alemania 2004.
2. Base de datos MSDS Solvay Chemicals. www.solvaychemicals.us
3. Ficha técnica. Cloroquímica Ltda. 2000.