



ALCOHOL ETÍLICO

Alcance: Esta ficha técnica es aplicable para pruebas en alcohol etílico desnaturalizado y alcohol etílico sin desnaturalizar para su uso como desinfectante.

Objetivo: Identificar las necesidades de los clientes en la fabricación y comercialización de alcohol para su uso como desinfectante.

Clasificaciones:

Fórmula I.

1000 L de alcohol etílico al 68.5 a 71.5% a 15.56 °C.

7g de benzoato de denatonio.

Fórmula II.

1000 L de alcohol etílico al 68.5 a 71.5% a 15.56 °C.

300 g de octaacetato de sacarosa.

Fórmula III.

1000 L de alcohol etílico al 68.5 a 71.5% a 15.56 °C.

80 L de acetona.

15 L de metilisobutilcetona.

Métodos analíticos:

Alcohol desnaturalizado

Parámetro	Método
Apariencia	NOM-138-SSA1-2016
Densidad relativa	FEUM 12ª edición, MGA 0251
Residuo no volátil	NOM-138-SSA1-2016
Grado alcohólico	FEUM 12ª edición MGA 0081
Metanol	FEUM 12ª edición MGA 0241; CG:MS
Benzoato de denatonio	NOM-138-SSA1-2016; Espectrofometría UV/VIS
Octaacetato de sacarosa	FEUM 12ª edición MGA 0991
Acetona y metilisobutilcetona	FEUM 12ª edición MGA 0241; CG:MS
Etanol	FEUM 12ª edición; MGA 0241
Actividad antimicrobiana	MGA-DM 0041
Prueba de resistencia al impacto	NOM-138-SSA1-2016



Alcohol sin desnaturalizar

Parámetro	Método
Apariencia	NOM-138-SSA1-2016
Densidad relativa	FEUM 12ª edición, MGA 0251
Residuo no volátil	NOM-138-SSA1-2016
Grado alcohólico	FEUM 12ª edición MGA 0081
Metanol	FEUM 12ª edición MGA 0241; CG:MS
Benzoato de denatonio	NOM-138-SSA1-2016; Espectrofometría UV/VIS
Octaacetato de sacarosa	FEUM 12ª edición MGA 0991
Acetona y metilisobutilcetona	FEUM 12ª edición MGA 0241; CG:MS
Etanol	FEUM 12ª edición; MGA 0241
Actividad antimicrobiana	MGA-DM 0041
Prueba de resistencia al impacto	NOM-138-SSA1-2016
Descripción / Solubilidad	FEUM 12ª edición
Ensayo de identidad	FEUM 12ª edición
Aspecto de la solución	FEUM 12ª edición; MGA 0121
Color de la solución	FEUM 12ª edición; MGA 0181
Acidez	FEUM 12ª edición
Residuo no volátil	FEUM 12ª edición
Sustancias insolubles en agua	FEUM 12ª edición
Aldehídos e impurezas orgánicas	FEUM 12ª edición; MGA 0241
Alcohol amílico y sustancias carbonizables no volátiles	FEUM 12ª edición
Absorbancia	FEUM 12ª edición; MGA 0361

Información para el cliente.

Especificaciones:

Para alcohol desnaturalizado utilizado como material de curación:

- Apariencia: líquido transparente, volátil, libre de sedimento de partículas en suspensión y material extraño.
- Solubilidad: soluble en agua, acetona, éter dietílico y glicerol.
- Densidad relativa: de 0.8611 a 0.8936 a 15.56 °C.
- Residuo no volátil.
 - Fórmula I: no menos de 3.2 mg/100 mL.
 - Fórmula II: no menos de 32.5 mg/100 mL.
 - Fórmula III: no más de 2.5 mg/100 mL.
- Grado alcohólico: 68.5 a 71.5%.
- Metanol: negativo.
- Valoración de benzoato de denatonio: mínimo 0.7 mg/100 mL.
- Valoración de octaacetato de sacarosa: mínimo 30 mg/100 mL.
- Valoración de acetona: mínimo 8.0 mL/100 mL.
- Valoración de metilisobutilcetona: mínimo 1.5 mL/100 mL.
- Etanol: positivo.
- Actividad antimicrobiana: la muestra debe cumplir con la reducción de 99.999 % de una suspensión bacteriana que contiene de 75 a 125 108 UFC/mL, después de 30 segundos de contacto con el producto sin diluir.



EBYSOS. S.A DE C.V.

FICHAS TÉCNICAS

REGISTRO: FT-00004-2012

- Resistencia al impacto: Cumple la prueba.
- Contenido neto: cumple con lo señalado en la Norma Oficial Mexicana citada en el punto 2.1, del Capítulo de Referencias normativas, de esta Norma.

Para alcohol etílico de 96 ° G.L. sin desnaturalizar.

- El alcohol etílico de 96 ° G.L. sin desnaturalizar utilizado como materia prima deberá cumplir con lo señalado en esta Norma, con lo dispuesto en el Acuerdo que establece las medidas para la venta y producción de alcohol etílico y metanol, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 6 de enero del año 2014 y con las demás disposiciones aplicables.
- El alcohol etílico de 96 ° G.L. sin desnaturalizar deberá cumplir con las especificaciones establecidas en la monografía de Alcohol incluido en el capítulo de Aditivos, de la versión vigente de la FEUM y la prueba de resistencia al impacto.

M. en I. Abraham Chávez Velasco