

# FICHA TECNICA

## Alcohol Etílico Absoluto

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Nombres químicos:** Etanol, Alcohol etílico Absoluto, Alcohol Anhidro, hidróxido de etilo, etil carbinol.

**Fórmula:**  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

**Descripción:** Producto obtenido a partir de la fermentación de melazas de caña, maíz o remolacha, por lo que se le conoce también como alcohol de melaza.

Se puede entregar en forma pura o desnaturalizado, en concentraciones no superiores al 0.2% y al 1.5% respectivamente.

**Usos recomendados:** El etanol se utiliza industrialmente para la obtención de acetaldehído, vinagre, butadieno, Cloruro de etilo y nitrocelulosa, entre otros. Es muy utilizado como disolvente en síntesis de Fármacos, plásticos, lacas, para teñir placas, etc. También se utiliza en mezclas anticongelantes, como combustible, como antiséptico en cirugía, como materia prima en síntesis y en la preservación de especímenes fisiológicos y patológicos.

El llamado alcohol desnaturalizado consiste en etanol al que se le agregan sustancias como metanol, isopropanol o, incluso, piridinas y benceno. Estos compuestos desnaturalizantes son altamente tóxicos por lo que, este tipo de etanol, no debe de ingerirse.



Comercializadora Jiquilpan S.A. de C.V.  
Av. Vicente Guerrero # 990-B, Col. Agua  
Blanca Industrial, Zapopan Jalisco.  
Tel: 3336846170  
Email: [comeritq@prodigv.net.mx](mailto:comeritq@prodigv.net.mx)

### CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

**Pureza:** > 99.9 % - 99.5 %

**Densidad:**  $0.7893 \pm 0.003 \text{ g/mL}$

**Punto de ebullición:** 78 - 83 °C

**Color APHA:** < 5 (Pt - Co)

**Solubilidad:** Miscible con agua en todas proporciones, éter, metanol, cloroformo y acetona.

**Acidez acética:** < 0.03 %

**Contenido de agua:** < 0.03 %

**Punto inflamación:** 12 - 13 °C

**Condiciones de almacenaje:** Mantener envases cerrados, en ambientes frescos.

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Producto inflamable, no almacene o mezcle con oxidantes fuertes, tales como cloro líquido y oxígeno concentrado. No manipule o almacene cerca de llamas abiertas, calor, chispas, requiere ventilación adecuada. Es irritante de piel y vías respiratorias. Mantener fuera del alcance de los niños.

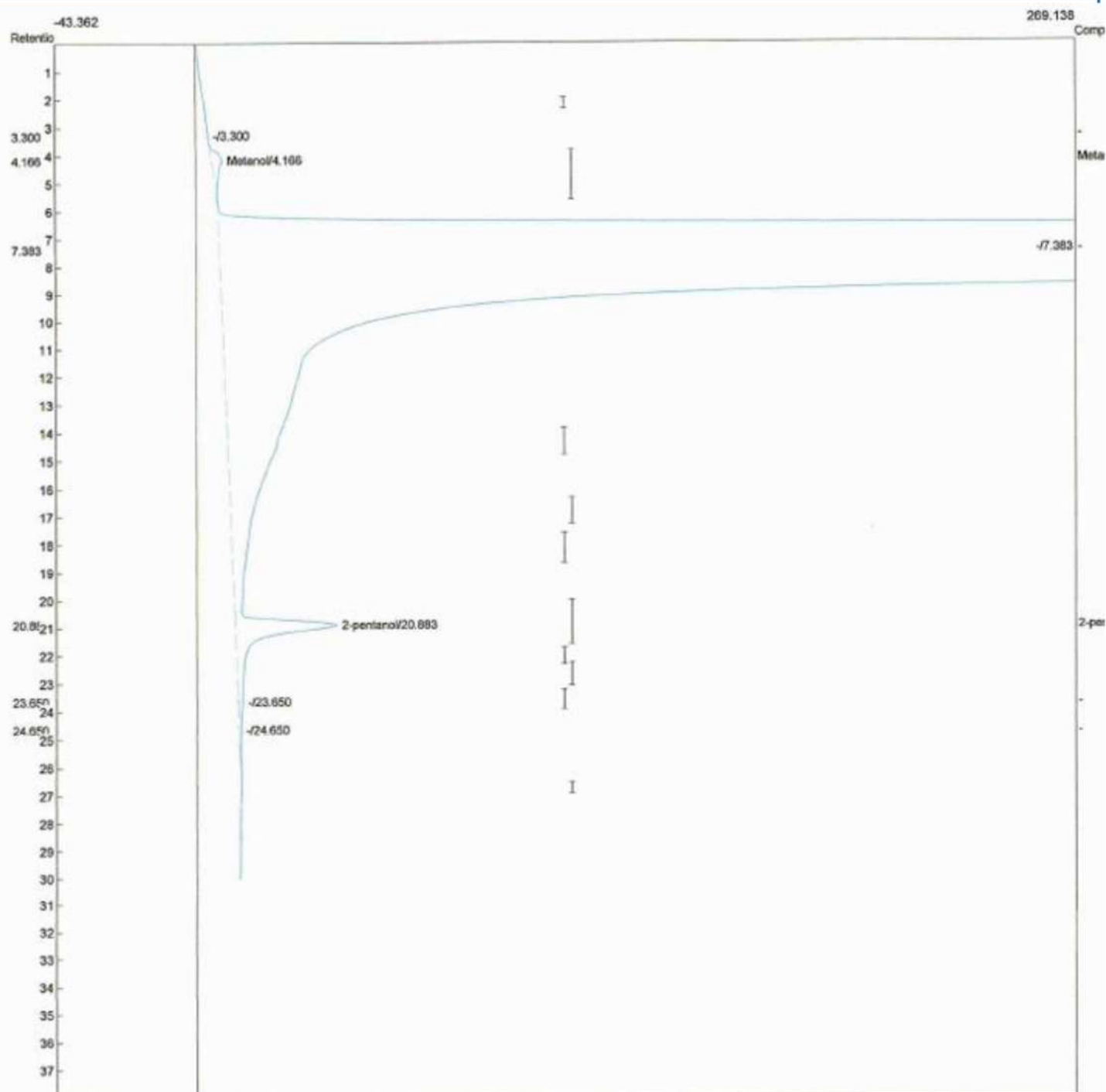
### OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control de Comercializadora Jiquilpan S.A. de C.V, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

# CROMATROGRAM: CALIDAD JIQUILPAN

## Alcohol Etílico ABSOLUTO



| Component                                                                                                                              | Retention | Area      | Height | External | Units  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|--------|
| Acetaldehido                                                                                                                           | 0.000     | 0.0000    | 0.000  | 0.0000   | mg/100 |
| Metanol                                                                                                                                | 4,166     | 166.5700  | 3.331  | 4.1039   | mg/100 |
| AcOEt+nprop                                                                                                                            | 0.000     | 0.0000    | 0.000  | 0.0000   | mg/100 |
| Sec-butanol                                                                                                                            | 0.000     | 0.0000    | 0.000  | 0.0000   | mg/100 |
| Isobutanol                                                                                                                             | 0.000     | 0.0000    | 0.000  | 0.0000   | mg/100 |
| 2-pentanol                                                                                                                             | 20.883    | 1267.8350 | 31.241 | 9.3517   | mg/100 |
| Isoamílico                                                                                                                             | 0.000     | 0.0000    | 0.000  | 0.0000   | mg/100 |
| n-amílico                                                                                                                              | 0.000     | 0.0000    | 0.000  | 0.0000   | mg/100 |
| Lactato de etilo                                                                                                                       | 0.000     | 0.0000    | 0.000  | 0.0000   | mg/100 |
| Furfural                                                                                                                               | 0.000     | 0.0000    | 0.000  | 0.0000   | mg/100 |
|                                                                                                                                        |           | 1434.4050 |        | 13.4555  |        |
| <div>  </div> <p>Operator: IQ. Miriam Gutiérrez</p> |           |           |        |          |        |



## CERTIFICADO DE CALIDAD

### Alcohol Etílico ABSOLUTO

|                          |                                      |                                                                     |                |
|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Fecha:</b> 28/03/2011 | <b>Atención:</b> A quien corresponda | <b>Lote:</b> 260111TQ02                                             | <b>No.</b> 353 |
| % Alcohol en volumen     |                                      | 99.6% en volumen corregido a 20°C                                   |                |
| % Humedad (Karl Fischer) |                                      | 0.75% en peso                                                       |                |
| Análisis Cromatográfico  |                                      | SATISFACTORIO mg/100 ml                                             |                |
| Densidad                 |                                      | 0.7902 g/ml corregido a 20°C                                        |                |
| Acidez total             |                                      | 1.125 mg/100 ml como ácido acético                                  |                |
| Metanol                  |                                      | 2.1860e -1 mg/100 ml AA                                             |                |
| Tiempo de permanganato   |                                      | 35 minutos                                                          |                |
| Color en escala Pt-Co    |                                      | Incoloro = 2                                                        |                |
| Solubilidad en agua      |                                      | 100%                                                                |                |
| Benceno                  |                                      | Ausente                                                             |                |
| Residuos no volátiles    |                                      | 0.001 % en peso                                                     |                |
| Sabor                    |                                      | Alcohólico, característico bueno                                    |                |
| Aroma                    |                                      | Alcohólico, característico bueno                                    |                |
| Aspecto                  |                                      | Transparente y libre de partículas en suspensión                    |                |
| Dictamen                 |                                      | Aceptable                                                           |                |
| Normas de referencia     |                                      | NMX-V -005,013, 021-2005,NMX-034-1996, NOM-138-SSA1-1995,NMX-V-015. |                |
| Cantidad                 |                                      | Muestra Alcohol Etílico Absoluto                                    |                |

IQ. Miriam Gutiérrez: Gestión de Calidad

Fecha de Caducidad: Marzo del 2013