

FICHA TÉCNICA Y DE SEGURIDAD ETANOL (ALCOHOL ETILICO)

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Denominación del producto:	ETANOL (ALCOHOL ETILICO)
Fórmula:	CH ₃ -CH ₂ -OH – C ₂ H ₆ O
Suministrador:	BENITO PÁRRAGA, S.L.
Dirección:	C/ Maestra Josefina Lozano, s/n 30820 Alcantarilla (Murcia) Apartado correos 246
Teléfono:	968 801 099
Fax:	968 895 143
Web:	alcoholesbp.com
e-mail:	benitoparraga@alcoholesbp.com

2.- COMPOSICIÓN E IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre de la Sustancia:	Etanol
Sinónimos:	Alcohol Etilico
Nº. ONU:	UN1170
Nº. CAS:	64-17-5
Nº. CEE :	603-002-00-5
Nº. EINECS :	2005786

3.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

El etanol en forma líquida o vapor es un irritante débil de los ojos y membranas mucosas.

Debido a sus propiedades secantes, un contacto prolongado y repetido puede causar dermatitis crónica.

Los vapores forman mezcla explosiva con el aire.

Este producto está clasificado como fácilmente inflamable.

Los vapores más pesados que el aire pueden desplazarse al nivel del suelo, siendo posible la ignición a distancia.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.-Contacto con la piel

Lavar abundante e inmediatamente con agua y jabón.

4.2.- Contacto con los ojos

Lavar inmediata y abundantemente bajo agua corriente durante quince minutos y con los párpados abiertos. Ir al oculista.

FICHA TÉCNICA Y DE SEGURIDAD ETANOL (ALCOHOL ETILICO)

4.3.- Inhalación

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

4.4.- Ingestión

No provocar el vómito. Obtener atención médica. Dar a beber 250 mililitros de agua.

5.- MEDIDAS DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

5.1.- Medios de extinción adecuados

No echar agua a chorro, aplicar espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, arena o tierra. Usar agua pulverizada en grandes cantidades.

5.2.- Riesgos de Explosión

Este producto está clasificado como fácilmente inflamable. Sus vapores forman mezcla explosiva con el aire. Los límites de explosividad son:

- Inferior: 2% vol/vol.
- Superior: 12% vol/vol.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1.- Precauciones Individuales

Utilizar guantes de PVC tipo Gauntlet, traje con capucha, de PVC, de una sola pieza resistente a productos químicos, botas de seguridad de goma hasta la rodilla, máscara facial (si es necesario) y equipo de respiración autónomo si el vertido se produce en un lugar cerrado.

6.2.- Medidas de Protección para el Medio Ambiente

Evitar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Recoger el producto derramado en un recipiente adecuado. Detener el escape y cortar la alimentación. Contener el líquido derramado. Avisar a las autoridades pertinentes.

6.3.- Métodos de Limpieza

Extinguir las llamas. Evitar las chispas. Evacuar al personal de la zona. Evitar respirar los vapores.

En derrames pequeños absorber el líquido derramado con arena, tierra o serrín. Recoger y trasladar a un lugar seguro para después quemarlo o enterrarlo. Limpiar la zona contaminada con abundante agua.

Si el derrame es grande evitar la extensión del líquido derramado mediante el uso de arena o tierra. Si es posible trasladar el líquido a un contenedor de recuperación.

FICHA TÉCNICA Y DE SEGURIDAD ETANOL (ALCOHOL ETILICO)

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Manipulación

- Evitar/limitar la exposición y /o el contacto.
- No tirar los residuos a la alcantarilla.
- Trabajar en zona bien ventilada.
- Usar ropa y material adecuado.

7.2.- Almacenamiento

- Conservar en un lugar seco.
- Tiempo máximo de almacenamiento: Indefinido.
- Temperatura de almacenamiento: temperatura ambiente.
- Conservar alejado de: fuentes de calor, materias combustibles, chispas, etc.
- No fumar en áreas de almacenamiento.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.- Medidas técnicas de protección

8.2.- Control del límite de exposición

Valor TLV-TWA: 400 ppm
Valor TLV-STEL: 500 ppm

8.3.- Protección respiratoria

Evitar la inhalación de vapores. Si no puede conseguirse con medidas apropiadas de seguridad en el trabajo, se usará protección respiratoria.

8.4.- Protección en las manos

Utilizar guantes de goma.

8.5.- Protección en los ojos

Utilizar gafas o pantallas que aseguren una protección completa de ojos y cara contra los vapores y salpicaduras, pueden estar incorporados a los equipos de protección respiratoria.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

FICHA TÉCNICA Y DE SEGURIDAD ETANOL (ALCOHOL ETILICO)

• Aspecto	Líquido
• Color	Escala Pt-Co hazen Máx. 5
• Olor	Característico
• PH	7.0-7.2.
• Densidad relativa, 20°C	0.8056 g/cm ³
• Peso molecular	46.07 g/mol
• Punto de congelación	-113.0° C
• Punto de inflamación	12° C (abel)
• Punto de ebullición etanol	78 ° C
• Punto de auto ignición etanol	422.7 ° C
• Viscosidad a 15° C	0.014 Poises
• Calor específico	0.634 Cal/gr.
• Conductividad eléctrica	6.10 ⁷ pS/M
• Solubilidad en agua a 20° C	Miscible.
• Limites de explosión	
Inferior	2 % vol/vol.
Superior	12 % vol/vol.
• Soluble en	Etanol, éter, cloroformo.
• Insoluble en	Disoluciones salinas.

10.- Especificaciones técnicas del Alcohol Rectificado de Melazas *

PROPIEDADES	METODO	ESPECIFICACIONES
Grado Alcohólico	C.I.C.C met. Oficiales	96.0° ± 0.1°Aoiv.
Residuo seco	Une 33-106	0 a 1.0 gr/Hl.
Acidez total	C.I.C.C met. Oficiales	0 a 0.4 gr/Hl.
Acetaldehído	C.I.C.C met. Oficiales	0 a 0.3 gr/Hl.
Metanol	C.I.C.C met. Oficiales	0 a 2.0 gr/Hl.
Esteres	Une 33-111-7	0 a 0.1 gr/Hl.
Alcoholes superiores	C.I.C.C met. Oficiales	n.d.
Furfural	C.I.C.C. met. Oficiales	n.d.
Absorvancia UV-220 nm		< 0.25
Absorvancia UV-230 nm		< 0.16
Absorvancia UV-240 nm		< 0.06
Absorvancia UV-270 nm		< 0.02
Prueba barbet (15°C)	Une 33-105-74	25 a 40 minutos.
Color		limpio e incoloro.
Olor		neutro.

FICHA TÉCNICA Y DE SEGURIDAD ETANOL (ALCOHOL ETILICO)

(*) Tanto las características como las propiedades físicas del producto arriba mencionado se corresponden con el Alcohol Rectificado de Melazas 96.3, no haciéndose responsable esta empresa de las pequeñas variaciones que puedan darse en función de las características específicas para cada tipo de alcohol, adjuntando para ello análisis detallado.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.- Materiales/condiciones a evitar:

Reacciona violentamente con hidrógeno en presencia de paladio, ácido sulfúrico fumante, cloruro de carbonilo, potasio-terbutóxido y fertilizantes de alto contenido en nitrógeno. Evitar la ropa de neopreno para el uso continuado de etanol.

10.2.- Reactividad Química

Reacciona violentamente con productos oxidantes.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1.-Toxicidad aguda

DL 50/oral/rata: 7060 mg/kg.

Se estima que la toxicidad del etanol es la mitad que la del isopropanol, causando también embriaguez en caso de intoxicación.

11.2.-Irritación

Ojos: En forma líquida o vapor es un irritante débil de los ojos y membranas mucosas.

Respiratoria: Los vapores en concentraciones superiores a 400 ppm pueden irritar las vías respiratorias.

11.3.-Sensibilización

Debido a sus propiedades secantes puede causar dermatitis crónica.

11.4.- Otros efectos

En personas que durante muchos años han trabajado en procesos de fabricación antiguos dónde interviene el etanol, se ha manifestado cáncer nasal. No ha evidencia de cáncer en procesos de fabricación moderna.

FICHA TÉCNICA Y DE SEGURIDAD ETANOL (ALCOHOL ETILICO)

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1.- Ecotoxicidad

El etanol debe considerarse respecto del medio ambiente como un producto prácticamente no tóxico, pero respecto al medio acuático representa un riesgo indirecto ya que puede disminuir el oxígeno presente.

12.2.- Persistencia y degradabilidad

Reducir al máximo la contaminación del suelo. En casos de derrame, el producto se recogerá y trasladará en todo lo posible. Las trazas finales pueden dispersarse con gran cantidad de agua. Si el derrame alcanzase alguna corriente de aguas superficiales, debido al riesgo de desoxigenación, téngase en cuenta la necesidad de una dilución o reaireación artificial.

13.- CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

De acuerdo con la legislación vigente.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE ADR/RID

Nombre y descripción:	ETANOL en solución (Alcohol Etilico).
Número ONU:	UN1170
Clase:	3
Grupo Embalaje:	II
Etiquetas:	3
Nº Identificación de peligro:	33
Disposiciones especiales:	144
Cantidades limitadas:	LQ4

15.- ETIQUETADO DEL PRODUCTO

La sustancia debe ser etiquetada según la directiva de la CE

- F** Fácilmente inflamable.
- R 11** Fácilmente inflamable.
- S 7** Mantener en envase bien cerrado.
- S 16** Protéjase de fuentes de ignición.
- S 45** En caso de accidente o malestar acúdase inmediatamente al médico (sí es posible muéstrela la etiqueta).

FICHA TÉCNICA Y DE SEGURIDAD ETANOL (ALCOHOL ETILICO)

16.- OTRAS INFORMACIONES

Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso de seguros de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule el citado producto.

La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.