

---

**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA****Nombre Químico:**

Alcohol metílico.

**Fórmula Química:**CH<sub>3</sub>OH.**Otros Nombres:**

Metanol, alcohol de madera, hidróxido de metilo, hidrato de metilo, espíritu piroleñoso, espíritu de madera.

**Números de Registro:**

Nº CAS : 67-56-1.

Nº CE : 200-659-6.

Nº Orden: 603-001-00-X

**Código:**

60206 ALCOHOL METILICO

**Tipo de Producto:**

Disolvente.

**Suministrador:**

BRENNTAG QUIMICA, S.A.  
CTRA.MADRID-CADIZ, KM.554,400  
DOS HERMANAS  
SEVILLA  
Tlfno.Contacto:(95) 491 94 00

**Características:**

Es el primer miembro de la serie de monoalcoholes alifáticos.  
Incoloro, sin materias en suspensión. Miscible con el agua en todas las proporciones.

**2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES****Composición:**

Alcohol metílico.

**INFORMACION DE SEGURIDAD: (REV.02 | 26/10/2000)****3. IDENTIFICACION DE PELIGROS.**

Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

---

**4. PRIMEROS AUXILIOS.****\*Contacto con los ojos.-**

Lavar los ojos con abundante cantidad de agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Recurrir a un médico.

**\*Contacto con la piel.-**

Despojarse de ropas fuertemente contaminadas, incluyendo zapatos, y lavar bien antes de volver a usar.

Lavar la piel con abundante agua y jabón, si persiste la irritación,

acudir al médico.

\*Inhalación.

Usando protección respiratoria adecuada, retirar al siniestrado del ambiente contaminado con la máxima rapidez posible. En caso de interrupción de la respiración se aplica respiración artificial.

Mantener a la víctima en reposo y pedir ayuda médica.

En caso de inconsciencia poner al accidentado en posición lateral y de ser necesario practicar la respiración boca a boca.

\*Ingestión.

Si el accidentado no está inconsciente, lavar la boca con agua y dar a beber agua o leche. No provocar el vómito. Buscar atención médica.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Producto con un punto de inflamación de 10°C

MEDIOS DE EXTINCIÓN.

Rociar con agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Impedir el aporte de combustible al incendio.

Usar polvo seco, espumas especiales anti-alcohol, anhídrido carbónico. El agua utilizada en grandes cantidades resulta muy eficaz.

Evitar rociar con agua directamente en superficies calientes, debido al peligro de proyecciones por ebullición rápida. ¡Peligro de estallido y explosión!. Enfriar con agua los envases amenazados.

No es recomendable apagar las llamas en el punto de la fuga por riesgos a provocar explosiones por concentración de vapores. Siempre que sea posible dejar que el fuego se autoextinga.

RIESGOS ESPECIALES.

Es un producto inflamable, que puede formar mezclas explosivas con el aire, por lo que no debe exponerse al calor ni a llamas desnudas o chispas. Se deben usar sistemas estancos en los procesos en los que se maneje este producto.

La reacción con los metales alcalinos puede ser violenta y dar lugar a desprendimiento de hidrógeno. La mayor parte de los otros metales son insensibles a la acción del alcohol metílico, a excepción del plomo y aluminio que son atacados.

EQUIPO PROTECTOR.

Trajes de intervención o de faena, fuera de la zona de daños. Trajes antifuego en las intervenciones, con o sin incendio, en la zona de daños. Aparato respiratorio autónomo. Explosímetro, aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno. Guantes de protección adecuados.

---

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

PRECAUCIONES PERSONALES.

Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.

Evitar respirar los vapores.

Extinguir llamas, evitar chispas, no fumar.

Nunca envasar muestras en fracos no etiquetados debidamente para evitar errores.

USAR:

Mangas largas, guantes resistentes a productos químicos y gafas de seguridad con protección lateral.

Se debe usar siempre calzado y ropa apropiada al producto.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE Y METODOS DE LIMPIEZA  
DERRAMES EN TIERRA.-

Mantener al público alejado. Impedir que continúe el vertido si es posible hacerlo sin peligro. Avisar a la policía si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado, o si ha contaminado el suelo o vegetación. Tomar medidas para minimizar el efecto en las aguas subterráneas.

Contener el líquido con tierra o arena.

Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Colóquelo en contenedores adecuados, para reciclarlo o destruirlo.

Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegúrese de estar en conformidad con las leyes locales.

DERRAMES EN EL AGUA.-

Avisar a los otros navegantes. Notificar al puerto o autoridad relevante y mantener al público alejado.

Parar el derrame y confinarlo si es posible.

Consultar a un experto en destrucción del material recogido y asegurarse de estar en conformidad con las leyes de residuos locales.

---

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

MANIPULACION.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Evitar respirar los vapores.

Utilizar en zonas ventiladas.

Utilizar herramientas y toma-muestras de material antideflagrante.

Poner a tierra las líneas, recipientes y otros equipo utilizados durante los trasvases del producto a fin de evitar la formación de cargas estáticas y el peligro subsiguiente de generación de chispas.

Usar gafas protectoras de una sola pieza, ropa de trabajo estandarizada, guantes largos y zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos.

En caso de riesgo de inhalación de vapores, utilizar máscara respiratoria de media cara con cartucho para vapores orgánicos y filtro.

ALMACENAMIENTO.

Se realiza a temperatura ambiente y presión atmosférica.

Si se almacena en recipientes tales como bidones éstos deben estar bien cerrados en un lugar fresco y seco y en una zona bien ventilada lejos de fuentes de calor y fuentes de ignición. El equipo e instalaciones eléctricos deben cumplir las normas antideflagración.

Son materiales apropiados el acero inoxidable o acero al carbono.

No debe utilizarse: Plomo, Aluminio, Zinc (metales galvanizados).

Resinas sintéticas, Goma, Poliéstireno y algunos cauchos.

El vidrio es utilizable para pequeñas cantidades; en este caso las bombonas deberán protegerse con una envolvente metálica resistente y

convenientemente ajustada. Instalación eléctrica y lámparas, de tipo antideflagrante. Prohibición de fumar.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL.

### CONTROLES DE EXPOSICION.

Manejar en zona bien ventilada. Puede ser necesaria ventilación forzada.

### PROTECCION PERSONAL.

\*Respiración.- En caso de elevadas concentraciones, utilizar equipo de respiración autónomo con filtro para vapores orgánicos.

\*Ojos.- Gafas de seguridad.

\*Manos.- Utilizar guantes protectores de goma.

\*Cutánea.- Utilizar ropa de trabajo completa.

---

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Aspecto: Líquido transparente, volátil y combustible.

Olor: Agradable

Punto de ebullición: 64,7°C

Punto de inflamación: 10°C (copa cerrada)

Punto de congelación: - 97,8°C

Límites de inflamabilidad.

en el aire:

Límite inferior: 6-7% vol/vol aprox.

Límite superior: 36,5% vol/vol aprox.

Autoinflamabilidad: 385°C

Densidad a 20°C: 0,792 g/cc aprox.

Solubilidad: soluble en agua en cualquier proporción.

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

### ESTABILIDAD.

De todos los alcoholes primarios el metílico es el que presenta una mayor reactividad por la mayor movilidad de su grupo hidroxilo.

Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

### CONDICIONES A EVITAR.

Calor, fuentes de ignición, chispas.

### MATERIAS A EVITAR.

Incompatible con agentes oxidantes.

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Evitar el contacto con metales alcalinos ya que pueden reaccionar violentamente desprendiendo hidrógeno.

Evitar el contacto con magnesio, sodio, cauchos y materias plásticas.

Plomo, aluminio a altas temperaturas, anhídrido crómico, iodo, perclorato de plomo, ácido perclórico, hidróxido sódico y potásico y trióxido de fósforo.

### PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS.

En caso de incendio: monóxido de carbono y formaldehído.

En caso de contacto con metales alcalinos: hidrógeno.

---

#### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

##### \*Contacto con los ojos.-

Puede causar irritación severa, enrojecimiento, lagrimeo, visión borrosa y conjuntivitis.

##### \*Contacto con la piel.-

Un contacto repetido y prolongado puede causar irritación moderada, enrojecimiento, escozor, dermatitis inflamatoria y posible infección secundaria.

##### \*Inhalación.-

Irritación de la nariz y tracto respiratorio, tiene efectos anestésicos y afecta al sistema nervioso central incluyendo excitación y euforia.

Los efectos son acumulativos eliminándose muy lentamente del organismo. Esto explica en parte su gran peligrosidad.

En el caso de inhalación masiva o prolongada pueden aparecer graves transtornos oculares con evolución hacia la ceguera.

El CH<sub>3</sub>OH se oxida en el organismo a HCHO (Aldehído fórmico) y parte revierte a H-COOH (Acido fórmico).

##### \*Ingestión.-

Tos, dolor de cabeza, sopor espasmos abdominales, diarrea, pudiendo llegar a ataques de furia antes de llegar al coma.

Es la forma más grave pero menos frecuente de accidentabilidad.

Después de un periodo de tenencia más o menos prolongado aparecen signos de embriaguez seguidos de coma. También pueden aparecer transtornos de tipo neurológico.

TLV/TWA: 200 ppm (260 mg/m<sup>3</sup>); LD50: 5-15 g/Kg.

TLV/STEL: 250 ppm (310 mg/m<sup>3</sup>).

---

#### 12. INFORMACION ECOLOGICA.

##### ECOTOXICIDAD.

El producto no debe ser vertido al desagüe general sin un tratamiento previo.

##### PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD.

Evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua.

Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.

---

#### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION.

El método de eliminación final estará de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente. En ausencia de tal legislación y si se cree necesario, se consultará a las autoridades locales.

---

#### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

##### CLASIFICACION INTERNACIONAL PARA EL TRANSPORTE.

MAR (IMO): Clase: 3.2 IMDG: 3251.

Etiqueta de clase: 3.

Etiqueta de riesgo secundario: 6.1  
Nombre apropiado para el transporte:  
Metanol.  
FERROCARRIL (RID): Clase: 3. Item: 17°b)  
Etiqueta de peligro: 3 + 6.1  
Paneles naranja: 336 (1230).  
Nombre apropiado para el transporte:  
Metanol.  
CARRETERA (ADR): Clase: 3. Item: 17°b)  
Etiqueta de peligro: 3 + 6.1  
Paneles naranja: 336 (1230).  
Nombre apropiado para el transporte:  
Metanol.  
NACIONES UNIDAS: Número ONU: 1230.

---

#### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Clase: Fácilmente inflamable (F) y Tóxico (T).

Frases R:

- R-11 : Fácilmente inflamable.
- R-23/24/25 : Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- R-39/23/24/25: Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

Frases S:

- S-1/2 : Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
- S-07 : Manténgase el recipiente bien cerrado.
- S-16 : Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas-No fumar.
- S-36/37 : Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S-45 : En caso de accidente o malestar, acúda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

---

#### 16. OTRA INFORMACION.

Estas informaciones corresponden al estado actual de nuestros conocimientos y se suministra de buena fe. Sin embargo, corresponde al usuario la responsabilidad de cerciorarse que el producto es apropiado para el uso particular al que se le destina y se manipula de acuerdo la legislación aplicable, tanto local como nacional.