

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Nombre comercial : Alcohol etílico industrial.
Sinónimos : Alcohol de segunda.
Formula : CH₃CH₂OH
Tipo de aplicación : Solvente para uso industrial.

I. DATOS FISICOS

Densidad relativa a 20 °C : 0.8205
Punto de ebullición : 52 – 78.5 °C
% Vol. CH₃CH₂OH : 92.0 - 94.0
Solubilidad en agua : Completa.
Solubilidad en solventes : Soluble en benceno, éter, acetona, cloroformo, metanol y otros solventes orgánicos
Apariencia : Liquido ligeramente amarillo.
Olor : Característico predominante de las impurezas.

II. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad : Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.
Incompatibilidad : Agentes oxidantes, peróxidos, ácidos sulfúrico, nítrico o crómico. Percloratos y cloratos. Nitratos, anhídridos de ácido, metales alcalinos, permanganatos.

III. MEDIDAS EN CASOS DE FUEGO O EXPLOSIONES

Riesgos de explosión y fuego : Existe riesgo de fuegos peligrosos cuando se expone a fuentes de ignición. Los vapores son mas pesados que el aire y pueden viajar a fuentes de ignición lejanas y retornar con llama. Los vapores forman fácilmente mezclas explosivas con el aire.
Medios de extinción : Polvo químico, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.
Procedimientos para combatir el fuego : Retirar los recipientes del área de fuego en caso de poder hacerlo sin riesgo. Mantenerse alejado de los extremos de los tanques. Aplicar agua fría a las paredes laterales de los recipientes que están expuestos a las llamas durante un buen tiempo aun después que el fuego se haya extinguido.

IV. DATOS DE PELIGRO A LA SALUD

Sistemas de exposición : Por inhalación puede causar irritación de las mucosas. Efectos adicionales pueden incluir dificultad para respirar, dolores de cabeza, somnolencia, embriaguez y excitación nerviosa. En contacto con la piel o los ojos puede causar irritación. Por ingestión puede causar enrojecimiento e inflamación de la boca, sarpullido, descenso de la temperatura corporal, vómitos, desordenes digestivos, defecación y/o urina involuntaria, baja presión sanguínea, latidos de corazón irregulares, dolores de cabeza, somnolencia, embriaguez.

Procedimientos de emergencia

y primeros auxilios : En caso de inhalación retirar inmediatamente a la víctima del área de exposición a una zona con aire fresco. Si es necesario aplicar respiración artificial. En caso de contacto con la piel retirar de inmediato la ropa y zapatos contaminados. Lavar con jabón y/o detergente suave y abundantes cantidades de agua por lo menos 15 a 20 minutos. Del mismo modo lavar con abundante agua levantando los párpados superiores e inferiores en caso de contacto con los ojos. Obtener atención médica de inmediato.

V. PROTECCION PERSONAL Y CONTROL DE EXPOSICIÓN

Limites de exposición : 1000 ppm

Ventilación : Debe utilizarse buena ventilación (típicamente 10 cambios de aire por hora)

Protección respiratoria : Deberá utilizarse respiradores aprobados por los organismos competentes cuando se considera que la concentración exceda los límites de exposición recomendados. Utilizar respiradores con cartucho para vapores orgánicos.

VI. PRECAUCIONES ESPECIALES

Debe almacenarse evitando contacto con oxidantes tal como percloratos, peróxidos, cloratos, nitratos y permanganato debido a que pueden ocurrir reacciones violentas.

Almacenar lejos de fuentes de calor chispas o llamas en recipientes cerrados herméticamente y en áreas bien ventiladas. Fuentes de ignición tal como cigarrillos y/o equipos de oxiacetileno están prohibidos en lugares donde se utiliza, manipula o almacena alcohol industrial, ya que constituye riesgos potenciales de fuegos o explosiones.

VII. TRANSPORTE Y ETIQUETADO

Nombre del producto : Alcohol industrial

Clase de peligro : 3, Líquido inflamable

VII. ADVERTENCIAS

- Nocivo por ingestión oral, por inhalación o contacto con la piel u órganos
- Combustible líquido
- Altamente inflamable.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Mantener el contenedor cerrado.
- Usar ventilación adecuada.
- Lavarse cuidadosamente después de manipulación.