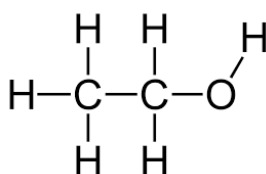


FICHA 05-20 ETANOL

NORMAS DE SEGURIDAD



- Límite de Inflamabilidad (%V/V): 3.3-19
- Temperatura de auto ignición (C°): 422
- Punto de ebullición (C°): 78-79

El objetivo de este documento es recordar procedimientos de trabajo necesarios para evitar accidentes durante la elaboración, manipulación y almacenamientos de preparados alcohólicos.

PRECAUCIONES Y CONSIDERACIONES

Ambiente de trabajo. El etanol es inflamable, se evapora fácilmente, los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo formando posibles mezclas explosivas a temperaturas normales. Por eso es necesario mantener el ambiente ventilado, lejos de fuentes de calor, chispas y fuego.

Contacto con mucosas y vías respiratorias. Altas concentraciones del vapor pueden causar somnolencia, tos, irritación de los ojos y del tracto respiratorio, dolor de cabeza y sensación de quemadura. Evitar el contacto con las mucosas. En caso de presentar estos síntomas lavar los ojos con agua durante no menos de 3 minutos, ventilar y tomar aire fresco.

Seguridad: El laboratorio de Farmacia debe contar con un extinguidor de incendios del tipo A-B-C, que sirven para sofocar los fuegos de clase A (combustibles sólidos), B (combustibles líquidos y gaseosos) y C (equipos eléctricos conectados). Tener en cuenta que el ETANOL reacciona violentamente con agentes oxidantes fuertes como el ácido nítrico, ácido sulfúrico, nitrato de plata, nitrato mercúrico, perclorato de magnesio, cromatos y peróxidos. Reacciona ligeramente con hipoclorito de calcio, óxido de plata y amoníaco. Recomendamos tener alejadas estas sustancias de las preparaciones alcohólicas y en un lugar visible dentro del laboratorio, los números de servicios de emergencias.

Instrumental de laboratorio. En caso de utilizar equipamiento eléctrico durante la elaboración, estos deben tener motores blindados. No deben utilizarse equipos hogareños con motores no blindados ya que los mismos poseen carbones que transmiten electricidad a la bobina produciendo chispas y así provocar incendios. Podemos reconocer si un motor es blindado al leer las especificaciones técnicas del fabricante y al ver que en general no poseen ventanas de aireación. Para disminuir al máximo la evaporación de alcohol al ambiente de trabajo es importante utilizar recipientes de mezclado con tapa.

Ficha 5-20: ALCOHOL ETÍLICO



Bibliografía.

- Codex Farmacéutico Bonaerense 2 Ed.
- Recomendaciones para las elaboraciones desde preparaciones alcohólicas para la antisepsia de manos del Ministerio de Salud de Nación.
<http://www.msal.gob.ar/images/stories/bes/graficos/0000001950cnt-20200508-recomendaciones-elaboracion-preparados-alcoholicas-para-antisepsia-manos.pdf>
- Ficha de Seguridad Alcohol 96°, EMSURE Reag. Lab. Merck. www.merckgroup.com