

ALCOHOL ETILICO

Descripción.

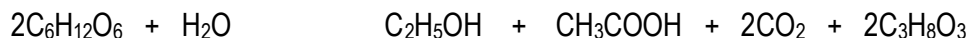
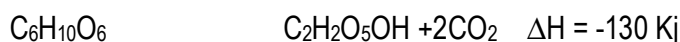
El Alcohol Etilico se utiliza ampliamente en muchos sectores industriales y en el sector farmacéutico, como excipiente de algunos medicamentos y cosméticos (es el caso del alcohol antiséptico 70° GL y en la elaboración de ambientadores y perfumes). La producción del alcohol etílico es mayormente realizado a partir de etileno (procesos petroquímicos), y de otros procedimientos sintéticos de manufactura, el alcohol obtenido de materias celulósicas, madera, desperdicios de madera y licores sulfíticos es producido derivado de la hidrólisis de la madera, este proceso no es competitivo debido al costo de convertir los materiales celulósicos en azúcares fermentables. Se considera al maíz como la materia prima más prometedora para obtener alcohol por fermentación, especialmente para emplearlo como gasohol.

Las principales reacciones en la fermentación alcohólica son:



Si se quiere fermentar azúcar (sucrosa) primero tiene que ser invertido por la enzima invertasa a glucosa y fructuosa, que entonces se puede convertir en alcohol.

ECUACIONES DE FERMENTACIÓN



Siempre se encuentra una pequeña cantidad de glicerina en las fermentaciones alcohólicas. La acidez y la glicerina aumentan cuando va terminando la fermentación. El alcohol etílico y el agua forman una mezcla azeotrópica con 95 % en volumen de alcohol. Se emplean varios métodos para eliminar el 5% restante de agua para producir el alcohol al 100 %, este es conocido como alcohol absoluto, aunque algunos prefieren llamarlo anhidrido.

Usos y Aplicaciones

La industria química lo utiliza para fabricar cientos de productos químicos, como compuesto de partida en la síntesis de diversos productos, como el acetaldehído, acetato de etilo (un disolvente para pegamentos, pinturas, etc.), ácido acético, dibromuro de etileno, los glicoles, los cloruros de etileno y todos los éteres etílicos.

Tanto el alcohol etílico como el Isopropílico se venden como antisépticos y son inflamables. El alcohol etílico se puede comprar en una forma pura, llamado alcohol de grano. Este es desnaturalizado y se vende como un decapante de pintura, limpiador fuerte o bajo otras formas industriales no comestibles.

- Además de usarse con fines culinarios (bebida alcohólica), el etanol se utiliza ampliamente en muchos sectores industriales y en el sector farmacéutico, como excipiente de algunos medicamentos y cosméticos (es el caso del alcohol antiséptico 70° GL y en la elaboración de ambientadores y perfumes).
- Es un buen disolvente, y puede utilizarse como anticongelante. También es un desinfectante. Su mayor potencial bactericida se obtiene a una concentración de aproximadamente el 70 %.
- También se aprovechan sus propiedades desinfectantes.
- Se emplea como combustible industrial y doméstico. Este además contiene compuestos como la pirovidos exclusivamente a alcohol.

Como se ha mencionado dentro de los usos del alcohol etílico el más difundido es el de la elaboración de bebidas alcohólicas uno de los más conocidos, sin embargo, al etanol también se lo emplea en la industria como un compuesto de partida para la sintonización de diferentes productos como el acetato de etilo (disolvente de pinturas) y en áreas como la farmacéutica y de cosmética, siendo la desinfección y la participación en la fabricación de ambientadores y perfumes, respectivamente, las más importantes.

Respecto de su uso en exceso es importante mencionar que el etanol puede afectar severamente el sistema nervioso central generando: estados de euforia, mareos, desinhibición, ilusiones, confusión, somnolencia, aminora los reflejos, la coordinación de los movimientos, pérdida temporal de la visión, aumento de la violencia y en los casos más graves puede transportar a un estado coma y luego, acto seguido a la muerte

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

Apariencia 25 °C	Líquido Incoloro
Olor	Alcohol
pH a 25 ° C	~ 7.00 (10 g/l 20°C)
Densidad a 25 ° C	~ 0.800 g/cm ³
% Alcohol (20 ° C)	96 % Mínimo
Índice de Refracción	1.355 - 1.365
Punto de Inflamación	17 ° C

PRECAUCIONES

Líquidos y vapores muy inflamables, Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Provoca irritación ocular. Mantener alejado del alcance de los niños. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto