

ALCOHOL ISOPROPILICO

Descripción.

El Alcohol Isopropilico, fue el primer producto químico orgánico fabricado en gran escala a partir del petróleo (Isopropanol) en 1920 por Estándar Oil New Jersey, con esto se empezó la evolución de los productos petroquímicos, la Industria Petrolera se introdujo en el mercado químico y las compañías químicas están entrando al ramo petrolero, y todo el grupo se está expandiendo mucho, de modo que casi todas las sustancias químicas se pueden considerar petroquímicas. (En la actualidad más del 80 % de los productos químicos orgánicos son petroquímicos).

Se utiliza para la obtención de la acetona, 23 % (este uso está declinando debido a la competencia del proceso cumeno que rinde fenol y acetona, y la producción actual es probablemente menor que esto); además el alcohol Isopropilico es un disolvente para proceso, aproximadamente un 10 %; usado en la Industria Cosmético (un 8% es de uso cosmético) y para derivados químicos (6 %).

Hay 4 procesos en competencia para fabricación de Alcohol Isopropilico:

- 1.- Proceso con ácido sulfúrico con conversión químico a partir del propileno similar al proceso de hidratación del etanol.
- 2.- Hidratación en fase gaseosa utilizando un lecho fijo con catalizador de ácido fosfórico soportado.
- 3.- Una reacción en fase mixta que utiliza un catalizador de resina de intercambio de cationes.
- 4.- Una hidratación en fase líquida en presencia de un catalizador de tungsteno disuelto.

Las reacciones 2,3 y 4 son esencialmente procesos de hidratación directa.



La reacción 1 es obsoleto debido al costo de utilizar ácido sulfúrico y sus problemas de contaminación. Los otros procesos son competitivos no contaminan y dependen de la vida del catalizador y los problemas de recirculación para continuar siendo económicos.

El alcohol Isopropilico es un líquido incoloro, de evaporación moderada y gran poder desengrasante, con olor alcohólico, ligeramente amargo. Seca totalmente, sin dejar residuos

Usos y Aplicaciones

Gracias a sus características, se le puede utilizar en diversas aplicaciones: como desengrasante, solvente, agente reductor, limpiador de superficies. A concentraciones aproximadas del 60 al 70% y constituye un componente de preparados que se utilizan para la desinfección de manos y superficies.

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

Apariencia 25 °C	Líquido Incoloro
Olor	Característico
Punto de Inflamación	18.3 ° C
Densidad a 25 ° C	~ 0.785 g/cm ³
% Pureza (20 ° C)	99.5 % Mínimo
Índice de Refracción	1.377 - 1.379
% Humedad	0.1 % Max

PRECAUCIONES

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles.

Conocer dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Al transferirlo coloque polo a tierra en el envase.

Líquidos y vapores muy inflamables, Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. Provoca irritación ocular. Puede provocar somnolencia o vértigo. Mantener alejado del alcance de los niños. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto