



Propilenglicol

Usos – Aplicaciones – Información

- **Código como aditivo alimentario:** E1520.
- **No. CAS:** 57-55-6.
- **Características:** El Propilenglicol es un líquido incoloro, inodoro, insípido y de muy baja toxicidad. Es también humectante, conservador, estabilizante, plastificante, suavizador, modificador de cristalización, excelente solvente, controlador de viscosidad y auxiliar en la rehidratación.

- **Usos:**

Industria alimentaria

El Propilenglicol es utilizado como solvente para colorantes alimenticios y antioxidantes.

Solvente para aromas en la industria de saborizantes concentrados.

Agente antimicrobiano para la preservación de los alimentos.

Humectante y rehidratante en alimentos como frutas y vegetales procesados, panes y pasteles.

Industria farmacéutica

Solvente en elixires y preparaciones farmacéuticas que contienen ingredientes solubles en agua.

Industria cosmética

Estabilizador de espumas en cremas para afeitar.

El Propilenglicol es empleado como emoliente, suavizante y humectante en distintos cosméticos.

Solvente para aromas y fragancias.

Agente de acoplamiento para la elaboración de filtros solares, champús, cremas para afeitar y otros productos similares.

Otras aplicaciones industriales

El Propilenglicol constituye alrededor del 65-90% de la formulación de los cigarrillos electrónicos (vapeadores). Esta sustancia es la responsable de que el vapor sea visible.

Anticongelante y refrigerante.

Solvente para tintas de impresión.

- **Datos importantes:** El Propilenglicol cumple con los requisitos del Food Chemical Codex (FCC) y puede, por tanto, ser utilizado como aditivo directo o indirecto en aplicaciones alimenticias.

Referencias:

- Aditivos Alimentarios*. (2018). *Aditivos Alimentarios*. Retrieved 17 January 2018, from <http://www.aditivos-alimentarios.com/>
- Common Chemistry - Search Chemical Names and CAS Registry Numbers*. (2018). *Commonchemistry.org*. Retrieved 17 January 2018, from <http://www.commonchemistry.org/index.aspx>
- Badui Dergal, S. (2006). *Química de los alimentos* (4th ed., pp. 507-543). México: Enrique Quintanar Duarte.
- Dow *Propilenglicol USP/EP*. (2000) (pp. 4-6). Midland, E.U. Retrieved from http://msdssearch.dow.com/PublishedLiteratureDOWCOM/dh_003b/0901b8038003bfb7.pdf
- Poliol S.A. (2018). *Glicoles Propilénicos*. Retrieved from <http://www.poliol.com.mx/assets/glicoles-propilenicos.pdf>
- Cotta, K., Mohammad, N., & Stephen, C. (2017). A Review on the Safety of Inhalation of Propylene Glycol in E-cigarettes. *Global Journal Of Pharmacy & Pharmaceutical Sciences*, 2(2), 1. <http://dx.doi.org/10.19080/GJPPS.2017.02.555584>

Nota: La Información contenida en este documento informativo, es producto de nuestra investigación en bibliografías y otras fuentes públicas. El cliente es responsable de determinar si los productos y la información en este documento son apropiados para sus propósitos antes de su uso y si es adecuada según las leyes y normativas vigentes. Nada de lo expresado en este documento debe interpretarse como una recomendación.