



Dietanolamina

Usos – Aplicaciones – Información

- **Código como aditivo alimentario:** N/A.
- **No. CAS:** 111-42-2.
- **Características:** La Dietanolamina es un dialcohol y una amina secundaria, una que puede reaccionar con ácidos grasos para formar amidas, las cuales son usados como estabilizadores de espuma, emulsificantes y generadores de viscosidad. Como amina, es ligeramente alcalina y reacciona con los ácidos para formar sales o jabones. Como alcohol, es higroscópica y se puede esterilizar. Es utilizada principalmente en detergentes, productos para el cuidado personal y acabados textiles.

- **Usos:**

Industria alimentaria

No es aplicable como aditivo alimentario.

Industria farmacéutica

Materia prima en la producción de antihistamínicos, antipalúdicos, antibióticos, anestésicos locales, antidepresivos, y relajantes musculares.

Industria cosmética

La Dietanolamina, por sí sola, rara vez se utiliza en cosméticos. Sin embargo, puede combinarse con otras sustancias y convertirse en un nuevo ingrediente (sal de Dietanolamina).

Las sales de Dietanolamina funcionan como agentes tensoactivos, emulsionantes, espesantes, acondicionadores del cabello o la piel, estabilizadores de espuma o agentes antiestáticos en una gran variedad de cosméticos y productos para el cuidado personal (geles, jabones, champús, espumas).

Otras aplicaciones industriales

La Dietanolamina es componente en formulaciones detergentes para lavandería y lavavajillas, desengrasantes, detergentes de uso múltiple y desinfectantes.

Agente neutralizante en formulaciones de champús para lavado de autos, desengrasantes en general, removedores de cera y como inhibidores de la corrosión.

Intermediario químico para fungicidas y algicidas.

Como aditivo en la industria de cemento.

Es utilizado como inhibidor de corrosión.

Como aditivo en la industria textil y papelera.

Como álcali útil en el procesamiento de películas fotográficas.

Como catalizador que promueve la estabilidad durante el proceso de reacción en la fabricación de espumas de poliuretano.

- **Datos importantes:** Al evaluar la seguridad de las Etanolaminas, el Panel de Expertos de Cosmetic Ingredient Review (CIR) concluyó que eran seguros para su uso en cosméticos y productos de cuidado personal diseñados para uso discontinuo y breve seguido de un enjuague completo de la superficie de la piel. En los productos destinados a un contacto más prolongado con la piel, la concentración de Trietanolamina y Dietanolamina no debe exceder el 5 por ciento.

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.
Diethanolamine. (2016). *Cosmeticsinfo.org*. Retrieved 29 January 2018, from <http://www.cosmeticsinfo.org/ingredient/diethanolamine>
Applications. *Dow.com*. Retrieved 29 January 2018, from <https://www.dow.com/amines/apps/>

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.