



Monoetanolamina

Usos – Aplicaciones – Información

- **Código como aditivo alimentario:** N/A.
- **No. CAS:** 141-43-5.
- **Características:** La Monoetanolamina es un líquido claro, transparente, higroscópico, con ligero olor amoniacal. Se usa como intermedio químico en la elaboración de cosméticos, agentes surfactantes, emulsificantes, antibióticos y productos farmacéuticos. De igual manera, es empleado en detergentes, productos para cuidado personal, acabados textiles y tratamiento de madera.

- **Usos:**

Industria alimentaria

No es aplicable como aditivo alimentario.

Industria farmacéutica

La Monoetanolamina en la industria farmacéutica actúa como ajustador de pH y agente buffer. El oleato de Monoetanolamina, un medicamento recetado, es un agente esclerosante.

Industria cosmética

Ajustador de pH y la mayoría de sus sales funcionan como surfactantes, mismos que son utilizados para la creación de viscosidades, incremento de espuma y estabilización y emulsión en productos para la piel y para el cabello. Desde champús, jabones líquidos, geles para rasurar y espumas, desodorantes, burbujas para baño, jabones de baño, tintes de cabello, entre otros. Algunas de las sales de Monoetanolamina funcionan como ajustadores de pH, fijadores del cabello o conservadores.

Los ácidos grasos neutralizados con Monoetanolamina se usan como emulsificantes en productos como limpiadores de manos industriales en gel, cremas de afeitar en aerosol y lociones para manos y cuerpo.

Otras aplicaciones industriales

Como absorbente del ácido sulfhídrico y del dióxido de carbono en la purificación del gas natural.

Intermedio de reacción para la preparación de acabados y suavizantes de telas de prensa duraderas.

Cuando reacciona para formar jabones de amina, se utilizan como agentes de fregado para lana y seda debido a su baja alcalinidad.

La Monoetanolamina 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.

- **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, mientras que la Monoetanolamina debe usarse sólo en productos de enjuague.

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.
Ethanolamine (Inactive Ingredient). (2014). *Drugs.com*. Retrieved 30 January 2018, from <https://www.drugs.com/inactive/ethanolamine-215.html>
The Dow Chemical Company. (2015). *Product Safety Assessment: Monoethanolamine* (p. 3). Retrieved from http://msdssearch.dow.com/PublishedLiteratureDOWCOM/dh_096d/0901b8038096dabf.pdf?filepath=productsafety/pdfs/noreg/233-00265.pdf&fromPage=GetDoc

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.