



## Dióxido de Silicio

Usos – Aplicaciones – Información

- **Código como aditivo alimentario:** E551.
- **No. CAS:** 7631-86-9.
- **Características:** El Dióxido de Silicio se obtiene de forma natural por extracción de arena y rocas minerales o de manera sintética derivado del cuarzo. Se emplea como aditivo por su acción anti-aglutinante en alimentos procesados, alimentos en polvo y suplementos nutricionales. Es también un componente importante de muchas tabletas de medicamentos.

- **Usos:**

### Industria alimentaria

La función principal del Dióxido de Silicio es como agente anti-aglomerante o anti-aglutinante en alimentos en polvo y suplementos.

### Industria farmacéutica

Como espesante en pomadas, cremas, pastas, geles en general, supositorios y lociones.

Como agente anti-endurecimiento en pastas dentales.

El Dióxido de Silicio se utiliza en la fabricación de tabletas y llenado de cápsulas.

### Industria cosmética

Como agente anti-apelmazante, agente opacificante y agente de suspensión en cosméticos y artículos de higiene personal. Como lo son los productos para el baño, para el cuidado del cabello y de la piel, para el cuidado de las uñas, maquillaje, y productos de higiene bucal.

### Otras aplicaciones industriales

Agente suspensor para prevenir la separación y la sedimentación.

- **Datos importantes:** La FDA ha reconocido al Dióxido de Silicio como un aditivo alimentario seguro. La Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria también lo hace.

#### 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.

*DIOXIDO DE SILICIO GRADO ALIMENTICIO [100 g] - Absorbentes - México.* (2008). *Cosmotienda.com*. Retrieved 21 January 2018, from <http://www.cosmotienda.com/tienda/dioxido-silicio-grado-alimenticio-p-3162.html>  
Schaefer, A. (2018). *Is Silicon Dioxide Safe?*. *Healthline*. Retrieved 21 January 2018, from <https://www.healthline.com/health/food-nutrition/is-silicon-dioxide-in-supplements-safe#research>  
*Silica | Cosmetics Info. Cosmeticsinfo.org*. Retrieved 21 January 2018, from <http://www.cosmeticsinfo.org/ingredient/silica>

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.