



## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Ítem	Especificación
Nombre Químico	Dióxido de Titanio
Sinónimo	Titanio bióxido. Blanco de titanio.
Formula Molecular	TiO <sub>2</sub>
CAS	13463-67-7

## 2. DESCRIPCIÓN

Dióxido de Titanio tipo anatasa tratado superficialmente con Aluminio. Cumple con las regulaciones USDA-FDA 21CFR 73.575 (Productos alimenticios); 73.1575 (Productos farmacéuticos); 73.8575 (Para productos cosméticos). Farmacopea Estadounidense XXIV. El producto es de muy fácil dispersión y su elevado poder cubriente lo hace muy económico para la aplicación.

El dióxido de titanio tiene gran importancia como pigmento blanco por sus propiedades de dispersión, su estabilidad química y su no toxicidad. El dióxido de titanio es el pigmento inorgánico más importante en términos de producción mundial. Es un semiconductor sensible a la luz que absorbe radiación electromagnética cerca de la región UV. El dióxido de titanio es anfotérico, muy estable químicamente y no es atacado por la mayoría de los agentes orgánicos e inorgánicos. Se disuelve en ácido sulfúrico concentrado y en ácido hidrofúrico.

## 3. DOSIS

Según el producto a elaborar y su formulación.

## 4. COMPOSICIÓN

Dióxido de Titanio

## 5. ESPECIFICACIONES FISICO-QUIMICAS

Propiedades	Especificaciones
Apariencia	Polvo
Color	Blanco
Olor	Inoloro
TiO <sub>2</sub>	98.5 min
Perdida en secado	0.5 Max
Pérdida por ignición	0.5 Max
Materia soluble en agua	0.25 Max
Materia Soluble en HCL	0.5 Max
Arsénico	3 Max
Metales pesados	5 Max



## 6. PROPIEDADES MICROBIOLÓGICAS

Propiedades	Especificaciones
Recuento aeróbico total	100 CFU/g máx.
Levaduras	100 CFU/g máx.
Hongos	100 CFU/g máx.
Staphylococcus Aureus	Negativo
Bacteria Gram negativa	Negativo
<b>Nota:</b> El producto cumple con los estándares FCC 8 y USP 38.	

## 7. APLICACIONES

Sus aplicaciones abarcan todas las industrias como podemos ver en los siguientes ejemplos: se utiliza universalmente en la industria de las pinturas y recubrimientos, ha sustituido a cualquier otro pigmento blanco en el mercado.

En el sector de la impresión, hoy en día se opera con espesores de recubrimientos de menos de 100 milímetros, por lo que se requieren pigmentos de dióxido de titanio muy finos. También es usado para dar color a artículos de plástico como juguetes, electrónicos, automóviles, muebles, empaque, etcétera. El pigmento de dióxido de titanio absorbe parte de la radiación UV protegiendo a su contenido.

Otra de las aplicaciones está en las fibras sintéticas, eliminando la apariencia grasosa causada por las propiedades translúcidas de la resina. Los pigmentos de anatasa son preferidos en esta aplicación.

Para la industria del papel se utilizan fillers como el caolín, tiza o talco. Los pigmentos de dióxido de titanio se utilizan para el papel muy blanco que también debe ser opaco cuando es muy delgado. Además, se aplica como recubrimiento para hacer papel "artístico".

Es un pigmento utilizado como colorante para productos alimentarios, farmacéuticos, cosméticos, etc.

Los pigmentos de dióxido de titanio también se utilizan como absorbentes de rayos UV en productos para el bronceado, jabones, polvos cosméticos, cremas, pasta de dientes, papel de cigarro, alimentos y en la industria cosmética.

## 8. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y PRECAUCIONES

Se recomienda guardar en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco, alejado de la luz, el calor y la humedad.



## 9. SEGURIDAD Y MANEJO

Hoja de seguridad disponible según requerimiento

## 10. EMBALAJE

Saco por 25 Kg.

## 11. VIDA UTIL

Por recomendación se consideran 60 meses o más de vida útil cuando se almacena en las condiciones antes mencionadas.

## 12. PAIS DE ORIGEN

China.

## 13. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en esta hoja, son tomados de la ficha original suministrada por nuestro proveedor, este documento debe utilizarse solo como guía para la manipulación del producto con la precaución adecuada, DISTRIBUIDOR DE PRODUCTOS QUIMICOS SESAN SAS no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercancía y/o de un uso distinto para el que fue concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.