

1 Identificación

Identificador del producto	
Nombre comercial:	Bióxido de titanio KRONOS (grados puros)
Product Codes	KRONOS 1171, KRONOS 2071, KRONOS 3333
CAS Number:	13463-67-7
Other means of identification	
EC number:	236-675-5
Usos identificados de la sustancia o de la mezcla	Pigmento blanco de aplicación en productos alimenticios, cosméticos y farmacéuticos
Uses advised against	For country-specific information, see Section 15.
Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad	
Fabricante/proveedor	KRONOS (US), Inc. 5430 LBJ Freeway, Suite 1700 Dallas, Tx 75240 +1 (972) 233-1700
Número de teléfono en caso de emergencia	CHEMTREC: +1-800-424-9300 for transportation emergencies only (U.S.) KRONOS: +1-800-866-5600 for other product information (8:00 am – 5:00 pm, central time U.S.)

2 Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla	The substance is not classified, according to the Globally Harmonized System (GHS).
Elementos de la etiqueta	
Elementos de las etiquetas del GHS	Not applicable
Pictogramas de peligro	Not applicable
Palabra de advertencia	Not applicable
Indicaciones de peligro	Not applicable
Otros peligros	No existen más datos relevantes disponibles.

3 Composición/información sobre los ingredientes

Caracterización química: Sustancias	
Denominación N° CAS	CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio
EC number:	236-675-5

4 Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios	
Instrucciones generales:	No se precisan medidas especiales.

(Contd. on page 2)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS (grados puros)

(Contd. of page 1)

En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y jabón, enjuagar bien.

En caso de con los ojos: Enjuagar durante varios minutos con agua corriente. Consultar al médico en caso de molestias persistentes.

En caso de ingestión: No se precisan medidas especiales.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos No existen más datos relevantes disponibles.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

Medios de extinción
Medios de extinción apropiados: Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
 El producto no es inflamable.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Ninguna

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipo especial de protección: Seleccionar las medidas de protección de acuerdo a las condiciones del incendio

6 Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Evitar la formación de polvo
 Ensure adequate ventilation

Precauciones relativas al medio ambiente: No requiere medidas especiales.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Recoger mecánicamente.
 Evitar la formación de polvo

Referencia a otras secciones Ver la sección 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

(Contd. on page 3)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS (grados puros)

(Contd. of page 2)

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver la sección 13.

7 Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro
 Prevención de incendios y explosiones:

En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.

El producto no es inflamable.
 Titanium dioxide product may be packaged at temperatures of approximately 100 to 120 °C (212 to 248 °F) and stay hot for a long time depending on ambient temperatures and inventory storage practices. Due to the potential of elevated pigment temperature, caution should be used while handling pigment and when used in or near volatile solvent applications.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

No requiere medidas especiales.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No necesarias

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar seco.

Usos específicos finales

No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio

ACGIH - TLV (US) Valor de larga duración: 10 TWA, mg/m³
 respirable fraction 1mg/m³ TWA

OSHA - PEL (US) Valor de larga duración: 15* mg/m³
 *total dust, 8 hr TWA

Controles de la exposición

Utilizar ventilación local si las concentraciones en el aire exceden los límites de exposición aplicables.

Equipo de protección personal:
 Medidas generales de protección e higiene:

Se seguirán las medidas acostumbradas para la seguridad y la manipulación de productos químicos.
 Los pigmentes TiO₂ no son irritantes pero como todos los polvos finos pueden absorber humedad y grasa de la superficie de la piel. Durante una exposición prolongada, puede producir resequedad y se recomienda el uso de guantes de protección adecuados.

(Contd. on page 4)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS (grados puros)

(Contd. of page 3)

Protección de respiración:	Para una exposición que exceda los límites de exposición ocupacional, usar protección respiratoria de acuerdo con la legislación nacional. El respirador debe ser seleccionado por una persona técnicamente cualificada.
Protección de manos:	Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad. Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.
Material de los guantes:	La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Si el producto se utiliza en una preparación de varias sustancias, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
Protección de ojos y la cara:	Gafas de protección.
Protección de la piel y el cuerpo:	Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Estado físico	Solid.
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
Umbral del olor:	No pertinentes
Punto de fusión / punto de congelación	>1800°C (>3,272°F)
Punto inicial e intervalo de ebullición	No pertinentes
Inflamabilidad (sólido o gas):	La sustancia no es inflamable
Punto de inflamación:	No aplicable
Temperatura fulminante:	No aplicable
valor pH (100 g/l) at 20°C (68°F):	5.5 - 8.5
Viscosidad:	
dinámica:	No aplicable
Solubilidad en / mezclabilidad con	
Agua:	Insoluble
Coefficiente de distribución n-Octano/agua:	No aplicable
Vapor pressure:	
Densidad:	20°C Anatase 3,9 g/cm ³ (30 lbs/ U.S. gal.) Rutile 4,2 g/cm ³ (35 lbs/U.S. gal.)
Densidad aparente at 20°C (68°F):	500-800 kg/m ³
Densidad de vapor	No aplicable.

Información adicional

Apariencia:	
Forma:	Polvo

(Contd. on page 5)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS (grados puros)

(Contd. of page 4)

 Datos importantes para la protección de la salud y
 del medio ambiente y para la seguridad

 Propiedades explosivas:
 Velocidad de evaporación

 El producto no es explosivo.
 No aplicable.

10 Estabilidad y reactividad

Reactividad La sustancia es estable bajo condiciones normales de uso.

 Estabilidad química
 Descomposición térmica /
 condiciones que deben evitarse No se descompone.

 Posibilidad de reacciones
 peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.

 Condiciones que deberán
 evitarse Sin datos adicionales, ver punto 7.

Materiales incompatibles Sin datos adicionales, ver punto 7.

 Productos de descomposición
 peligrosos No se conocen productos de descomposición peligrosos

11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio

Oral LD50 > 5,000 mg/kg (rat) (OECD 425)

Dermal LD50 > 5,000 mg/kg (rabbit)

Inhalative LC50/4h > 6.8 mg/l (rat)

Efecto irritante primario:

 Corrosión/irritación cutánea OECD 404:
 No produce irritaciones.

 Lesión ocular grave/irritación
 ocular OECD 405:
 No produce irritaciones
 Irritación de los ojos por la acción mecánica (polvo), es posible.

 Sensibilización respiratoria o
 cutánea

 OECD 406, OECD 409
 Ningún efecto sensibilizador

(Contd. on page 6)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS (grados puros)

(Contd. of page 5)

Toxicidad subaguda hasta crónica:**CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio****Oral NOAEL 3,500 mg/kg/d (rat) (90 d)****Dermal NOAEL (-)
no relevant data available****Inhalative NOAEC 10 mg/m³ (rat) (90 d)****Categorías carcinógenas****IARC (International Agency for Research on Cancer)****: 2B****NTP (National Toxicology Program / Programa Nacional de Toxicología)****No contiene la sustancia.****OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo)****No contiene la sustancia.****12 Información ecológica****Toxicidad****Toxicidad para los pescados****CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio****LC50 > 10,000 mg/l (Sheepshead minnow)
(semi-static, OECD 203 (acute toxicity for fish))****> 1,000 mg/l (Pimephales promelas)
(static, EPA-540/9-85-006, Acute Toxicity Test for Freshwater Fish)****Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos****CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio****LC50 > 10,000 mg/l (Acartia tonsa)
(ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))****> 1,000 mg/l (Daphnia magna)
(static, OECD 202 (daphnia acute immobilisation test))****Toxicidad para las algas y plantas acuáticas****CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio****EC50 > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
(static, OECD 201 (freshwater alga and cyanobacteria, growth inhibition test))****> 10,000 mg/l (Skeletonema costatum)
(ISO 10253)****Toxicity to sediment organisms****CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio****NOEC ≥ 100,000 mg/kg dw (Hyaella azteca)
(semi-static, ASTM 1706)****Persistencia y degradabilidad No es relevante para las sustancias inorgánicas.**

(Contd. on page 7)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS (grados puros)

(Contd. of page 6)

Potencial de bioacumulación	No se acumula en organismos.
Movilidad en el suelo	La sustancia no es móvil en el suelo.
Otros efectos adversos	No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación Recomendación:	El material no es un residuo peligroso. La eliminación debe realizarse de acuerdo con todas las normas federales, estatales y municipales.
Embalajes sin limpiar: Recomendación:	El material no es un residuo peligroso. La eliminación debe realizarse de acuerdo con todas las normas federales, estatales y municipales.

14 Información sobre transportes

Número ONU	
DOT, ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	Not applicable
Designación oficial de transporte	
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	Not applicable
Clase(s) relativas al transporte	
DOT, ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
Clase	Not applicable
Grupo de embalaje / envasado	
DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Not applicable
Peligros para el medio ambiente	Ninguna sustancia peligrosa para el medio.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	Not relevant
Precauciones especiales para el usuario	No aplicable

15 Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

Restricción de uso Not approved for use as a food and feed additive in the European Union and Switzerland.

SARA

Sección 355 (Sustancias extremadamente peligrosas):

La sustancia no figura en la lista

(Contd. on page 8)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS (grados puros)

(Contd. of page 7)

Sección 313 (listados de productos químicos tóxicos específicos):**El producto contiene trazas de sustancias químicas tóxicas sujetas a los requisitos de notificación del título 40 del Código de Regulaciones Federales (CFR), parte 372:****CAS: 7439-92-1 Plomo: <5 ppm****CAS: 7439-97-6 Mercurio: <0.1 ppm****Sección 311 (notificación TIER 1)****No contiene la sustancia.****Estatus TSCA y DSL de Canadá:****: ACTIVE****Contaminantes atmosféricos peligrosos****Sustancia no incluida en la lista****LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (OSHA)****Lista del derecho a saber de Nueva Jersey (New Jersey Right-to-Know):****Contiene la sustancia.****Lista de sustancias peligrosas especiales de Nueva Jersey:****No contiene la sustancia.****Lista de derecho a saber de Pensilvania (Pennsylvania Right-to-Know):****Contiene la sustancia.****Lista de sustancias peligrosas especiales de Pensilvania:****No contiene la sustancia.****Categorías carcinógenas****EPA (Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos)****No contiene la sustancia.****TLV (notación de valor límite umbral establecido por la ACGIH)****: A4 Not classifiable as human carcinogen****16 Otras informaciones**

Esta información se refiere exclusivamente al producto identificado e incluye nuestra confianza en las normativas vigentes y la información de terceros a la fecha del presente documento. Es responsabilidad exclusiva del cliente determinar la idoneidad del producto cuando se utiliza en procesos y aplicaciones específicos o se combina con otros materiales, así como garantizar el cumplimiento de todas las leyes, normativas y estándares pertinentes que rigen dichos usos. El suministro de esta información no constituye garantía ni declaración de ningún tipo. No se crean obligaciones contractuales, ni expresas ni implícitas, entre KRONOS y cualquier destinatario de esta información.

Interlocutor:**KRONOS (US), Inc.
5430 LBJ Freeway, Suite 1700
Dallas, Tx 75240
e-mail: SDS-NA@kronosww.com**

(Contd. on page 9)

US

Ficha de datos de seguridad
conforme a OSHA HCS

Printing date 10/09/2025

Version 7.00

Reviewed on 10/07/2025

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS (grados puros)

(Contd. of page 8)

Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
OSHA: Occupational Safety & Health
TLV: Threshold Limit Value
PEL: Permissible Exposure Limit
REL: Recommended Exposure Limit

* Datos modificados en relación
a la versión anterior

* Data altered compared to the previous version .

US