

1 Identificación

Identificador del producto
Nombre comercial:
Product Codes
Bióxido de titanio KRONOS
**KRONOS 1000; KRONOS 1002; KRONOS 2044;
 KRONOS 2073; KRONOS 2078; KRONOS 2190
 KRONOS 2211; KRONOS 2220; KRONOS 2222;
 KRONOS 2230; KRONOS 2233; KRONOS 2350;
 KRONOS 2500; KRONOS 2660; KRONOS 2710;
 KRONOS 2760; KRONOS 2810;
 KRONOS 1171, KRONOS 2071; KRONOS 2171**
Other means of identification
**Usos identificados de la
 sustancia o de la mezcla**
**Pigmento blanco de aplicación en
 Recubrimientos, fibras sintéticas, tintas de impresión, plásticos,
 papel, vidrio, esmaltes, cerámica
 Productos cosméticos (KRONOS 1171, KRONOS 2071, KRONOS
 2171)
 Productos farmacéuticos (KRONOS 1171)
 Alimentos (KRONOS 1171)**
Uses advised against
Para información específica de cada país, véase la sección 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 sólo para emergencias de transporte
 (EE.UU.)
 KRONOS: +1-800-866-5600 para información sobre otros productos
 (de 8:00 a 17:00, hora central de EE.UU.)**

2 Identificación de peligros

**Clasificación de la sustancia o
 de la mezcla**
**The product 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
Carga de polvo

(Contd. on page 2)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS

(Contd. of page 1)

3 Composición/información sobre los ingredientes

Caracterización química: Mezclas

Componentes peligrosos: suprimido

4 Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales: No se precisan medidas especiales.

En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel: Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

En caso de con los ojos: Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.

En caso de ingestión: Enjuagar la boca y beber mucha agua.

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

No son necesarias.

(Contd. on page 3)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS

(Contd. of page 2)

Precauciones relativas al medio ambiente:

No requiere medidas especiales.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Avoid dust formation. Sweep or vacuum up, use vacuum approved for fine dusts.

Referencia a otras secciones

 Ver la sección 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
 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

(Contd. on page 4)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS

(Contd. of page 3)

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 TiO ₂ 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.
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:	Use gloves appropriate for work conditions to minimize prolonged skin contact and prevent drying and subsequent irritation of skin. 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 at 20°C (68°F):	5.2 - 8.5

(Contd. on page 5)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS

(Contd. of page 4)

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:	ca. 500-900 kg/m ³ (4.2 - 7.5 lbs/U.S. gal.)
Densidad de vapor	No aplicable.
Información adicional	
Apariencia:	
Forma:	Polvo
Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
Velocidad de evaporación	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)

(Contd. on page 6)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS

(Contd. of page 5)

Efecto irritante primario:**Corrosión/irritación cutánea****OECD 404:**

No produce irritaciones.

Powderized material may dry and mechanically irritate skin.

Lesión ocular grave/irritación ocular**OECD 405:**

No irritating effect.

Irritación de los ojos por la acción mecánica (polvo), es posible.

Sensibilización respiratoria o cutánea**OECD 406, OECD 409**

Ningún efecto sensibilizador

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 availableInhalative NOAEC 10 mg/m³ (rat) (90 d)**Categorías carcinógenas****IARC (International Agency for Research on Cancer)****CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio: 2B****NTP (National Toxicology Program / Programa Nacional de Toxicología)**

Ninguno de los componentes está incluido en una lista

OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo)

Ninguno de los componentes está incluido en una lista

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))

(Contd. on page 7)

Printing date 04/27/2026

Version 14.00

Reviewed on 04/27/2026

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS

(Contd. of page 6)

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 (Hyalella azteca)
 (semi-static, ASTM 1706)

Persistencia y degradabilidad No es relevante para las sustancias inorgánicas.

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: Disposal must be made according to all federal, state, and local (municipal) regulations.

Embalajes sin limpiar:
Recomendación: Disposal must be made according to all federal, state, and local (municipal) regulations.

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
Transporte a granel con arreglo al anexo II de Ninguna sustancia peligrosa para el medio.

MARPOL 73/78 y al Código IBC
Precauciones especiales para el usuario No aplicable.

(Contd. on page 8)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS

(Contd. of page 7)

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

Cosméticos: Solo están autorizados para este uso los productos KRONOS 1171, KRONOS 2071 y KRONOS 2171.

KRONOS 1171: No autorizado para su uso como aditivo alimentario o para piensos en la Unión Europea y Suiza

SARA

Sección 355 (Sustancias extremadamente peligrosas):

Ninguno de los ingredientes figura en la lista

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: <10 ppm

CAS: 7439-97-6 Mercurio: <0.1 ppm

Sección 311 (notificación TIER 1)

Ninguno de los componentes está incluido en una lista

Estatus TSCA y DSL de Canadá:

Todos los componentes tienen el valor ACTIVE.

Contaminantes atmosféricos peligrosos

Ninguno de los componentes está incluido en una lista

LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (OSHA)

Lista del derecho a saber de Nueva Jersey (New Jersey Right-to-Know):

Todos los componentes están incluidos en una lista

Lista de sustancias peligrosas especiales de Nueva Jersey:

Ninguno de los componentes está incluido en una lista

Lista de derecho a saber de Pensilvania (Pennsylvania Right-to-Know):

Todos los componentes están incluidos en una lista

Lista de sustancias peligrosas especiales de Pensilvania:

Ninguno de los componentes está incluido en una lista

Categorías carcinógenas

EPA (Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos)

Ninguno de los componentes está incluido en una lista

(Contd. on page 9)

US

Ficha de datos de seguridad
conforme a OSHA HCS

Printing date 04/27/2026

Version 14.00

Reviewed on 04/27/2026

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS

(Contd. of page 8)

TLV (notación de valor límite umbral establecido por la ACGIH)

Todos los componentes tienen el valor A4 Not clasificable 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.

Departamento que expide la
FDS:

Global Quality Management

Interlocutor:

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

Abreviaturas y acrónimos:

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
ELINCS: European List of Notified 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 .