

*

1 Identificación

Identificador del producto

Nombre comercial:

KRONOS 2171

Other means of identification

Usos identificados de la
sustancia o de la mezclaPigmento blanco de aplicación en
cosmetics

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) 233-1700Número de teléfono en caso de
emergenciaCHEMTREC: +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 mezclaThe 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

*

3 Composición/información sobre los ingredientes

Caracterización química: Mezclas

Componentes peligrosos:

suprimido

Componentes no peligrosos

Bióxido de titanio
Número CAS: 13463-67-7
Número CE: 236-675-5**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:

Lavar con agua y jabón, enjuagar bien.

(Contd. on page 2)

US

Printing date 10/16/2025

Version 3.00

Reviewed on 10/08/2025

Nombre comercial: KRONOS 2171

(Contd. of page 1)

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

(Contd. on page 3)

US

Printing date 10/16/2025

Version 3.00

Reviewed on 10/08/2025

Nombre comercial: KRONOS 2171

(Contd. of page 2)

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.

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 (USA) Valor de larga duración: 10 TWA, mg/m³
fracción respirable 1mg/m³ TWA

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

Controles de la exposición

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.

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.

(Contd. on page 4)

Nombre comercial: KRONOS 2171

(Contd. of page 3)

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:	Característico
Umbral del olor:	No determinado.
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 - 7.0
Viscosidad:	
dinámica:	No aplicable
Solubilidad en / mezclabilidad con	
Agua:	Insoluble
Coefficiente de distribución n-Octano/agua:	No determinado.
Vapor pressure:	
Densidad at 20°C (68°F):	4.2 g/cm³ (35.05 lbs/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	
Temperatura de auto-inflamación:	No aplicable
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.

(Contd. on page 5)

US

Nombre comercial: KRONOS 2171

(Contd. of page 4)

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

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)

CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio: 2B

(Contd. on page 6)

US

Printing date 10/16/2025

Version 3.00

Reviewed on 10/08/2025

Nombre comercial: KRONOS 2171

(Contd. of page 5)

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))

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 espera un enriquecimiento del producto.

Movilidad en el suelo El producto es inmóvil 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.

(Contd. on page 7)

Printing date 10/16/2025

Version 3.00

Reviewed on 10/08/2025

Nombre comercial: KRONOS 2171

(Contd. of page 6)

Embalajes sin limpiar:

Recomendación:

Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

14 Información sobre transportes

Número ONU

DOT, ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Not applicable

Designación oficial de transporte

ADR/RID/ADN

Not applicable

no aplicable

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

No aplicable.

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

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: <5 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.

(Contd. on page 8)

US

Nombre comercial: KRONOS 2171

(Contd. of page 7)

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):

CAS: 13463-67-7 Titanium dioxide

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):

CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio

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

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

CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio: 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.

Departamento que expide la
FDS:

Global Quality Management

Interlocutor:

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

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
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(Contd. on page 9)

US

**Ficha de datos de seguridad
conforme a OSHA HCS**

Printing date 10/16/2025

Version 3.00

Reviewed on 10/08/2025

Nombre comercial: KRONOS 2171

(Contd. of page 8)

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

Fuentes**REACH-Registration Dossier***** Datos modificados en relación
a la versión anterior****Conformes to U.S. OSHA HCS 2024**

US