

1 Identificación**Identificador del producto****Nombre comercial:** KRONOS 2171**CAS Number:** 13463-67-7**EINECS Number:** 236-675-5**Usos identificados de la sustancia o de la mezcla** Pigmento 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) 233-1700**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

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: Lavar con agua y jabón, enjuagar bien.

(Contd. on page 2)

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

Nombre comercial: KRONOS 2171

(Contd. of page 2)

7 Manipulación y almacenamiento**Manejo:****Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

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

Prevención de incendios y explosiones:

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.

Utilice un respirador aprobado por NIOSH para partículas con filtro N95, P95 o R95, o superior.

El respirador debe ser seleccionado por una persona técnicamente cualificada.

(Contd. on page 4)

Nombre comercial: KRONOS 2171

(Contd. of page 3)

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

Apariencia:

Forma:	Polvo
Color:	Blanco
Olor:	Característico
Umbral del olor:	No determinado.

valor pH (100 g/l) at 20°C (68°F): 5.5 - 7.0

Punto de fusión / punto de congelación >1800°C (>3,272°F)
 Punto inicial e intervalo de ebullición No pertinentes

Punto de inflamación: No aplicable

Inflamabilidad (sólido o gas): La sustancia no es inflamable

Temperatura fulminante: No aplicable

Temperatura de auto-inflamación: No aplicable

Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.

Densidad at 20°C (68°F): 4.2 g/cm³ (35.049 lbs/gal)

Densidad de vapor No aplicable.

Velocidad de evaporación No aplicable.

Solubilidad en / mezclabilidad con

Agua: Insoluble

Coeficiente de distribución n-Octano/agua: No determinado.

(Contd. on page 5)

Nombre comercial: KRONOS 2171

(Contd. of page 4)

 Viscosidad:
 dinámica: **No aplicable**

Información adicional

No existen más datos relevantes disponibles.

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.
 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

(Contd. on page 6)

Ficha de datos de seguridad
conforme a OSHA HCS

Printing date 08/29/2023

Version 2.00

Reviewed on 08/16/2023

Nombre comercial: KRONOS 2171

(Contd. of page 5)

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)**Instrucciones adicionales
toxicológicas:**

Se cree que los tumores producidos en ratas por inhalación de concentraciones muy elevadas son el resultado de una "sobrecarga pulmonar" prolongada y no se consideran relevantes para el hombre.

En estudios de inhalación a lo largo de toda la vida de ratas, se ha demostrado que las partículas de dióxido de titanio de tamaño respirable transportadas por el aire provocan un aumento de los tumores de pulmón a concentraciones asociadas con cargas pulmonares de partículas sustanciales y la consiguiente sobrecarga e inflamación pulmonar. El potencial de estos efectos adversos para la salud parece estar estrechamente relacionado con el tamaño de las partículas y la cantidad de superficie expuesta que entra en contacto con el pulmón.

Sin embargo, las pruebas con otros animales de laboratorio, como los ratones y los hámsters, indican que las ratas son significativamente más susceptibles a la sobrecarga pulmonar y a la inflamación que puede conducir al cáncer de pulmón. Los estudios epidemiológicos no sugieren un aumento del riesgo de cáncer en los seres humanos por la exposición profesional al dióxido de titanio.

El dióxido de titanio ha sido caracterizado por la IARC como posiblemente cancerígeno para los seres humanos (Grupo 2B) por inhalación (no por ingestión). No ha sido caracterizado como carcinógeno potencial ni por el NTP ni por la OSHA.

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

(Contd. on page 7)

US

Nombre comercial: KRONOS 2171

(Contd. of page 6)

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.

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 8)

Nombre comercial: KRONOS 2171

(Contd. of page 7)

 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

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.

Precauciones especiales para el usuario

No aplicable

 Transporte a granel con arreglo al anexo II de
 MARPOL 73/78 y al Código IBC

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):

Ninguno de los ingredientes figura en la lista

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

California Proposition 65

Productos químicos que se sabe que causan cáncer:

CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio

Información adicional:

 El listado es para el dióxido de titanio como "partículas aéreas no
 ligadas de tamaño respirable" y no cubre el dióxido de titanio
 cuando permanece dentro de la matriz de un producto.

 Chemicals known to cause
 reproductive toxicity:

Ninguno de los ingredients figura en la lista

(Contd. on page 9)

Ficha de datos de seguridad
conforme a OSHA HCS

Printing date 08/29/2023

Version 2.00

Reviewed on 08/16/2023

Nombre comercial: KRONOS 2171

(Contd. of page 8)

**CERLCA/SUPERFUND (40 CFR
117, 302)**

Titanium dioxide is not cited

**LEY DE SEGURIDAD Y SALUD
EN EL TRABAJO (OSHA)**

Este producto no es una "sustancia química peligrosa" según la norma de comunicación de riesgos de la 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):**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**

Los datos están basados en nuestro conocimiento actual, de todas formas ello no debe constituir ninguna garantía de ninguna característica del producto y no constituye ninguna relación legal ni contractual válida.

**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**Fecha de elaboración / última
revisión**

08/16/2023

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
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
OSHA: Occupational Safety & Health

(Contd. on page 10)

US



Ficha de datos de seguridad
conforme a OSHA HCS

Printing date 08/29/2023

Version 2.00

Reviewed on 08/16/2023

Nombre comercial: KRONOS 2171

(Contd. of page 9)

TLV: Threshold Limit Value
PEL: Permissible Exposure Limit
REL: Recommended Exposure Limit

Fuentes

REACH-Registration Dossier

* Datos modificados en relación
a la versión anterior

Conformed to U.S. OSHA HCS 2012

US