

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador de producto**

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS
Códigos de productos 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

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

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)

Usos desaconsejados Para información específica de cada país, véase la sección 15

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor: KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Peschstrasse 5
51373 Leverkusen, Alemania
Tel.: INT +49 214 356-0

Teléfono de emergencia: KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (Alemania)
Tel.: INT + 49 214 356-4444

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 suprimido
Pictogramas de peligro suprimido
Palabra de advertencia suprimido
Indicaciones de peligro suprimido

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB Este producto no cumple los criterios PBT ni mPmB de acuerdo al anexo XIII de REACH.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS

(se continua en página 1)

Determinación de las propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene ninguna sustancia por encima de los límites legales que tenga propiedades de alteración endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento Delegado (UE) 2018/605 de la Comisión.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.2 Mezclas****Componentes peligrosos:** suprimido**Componentes no peligrosos** Bióxido de titanio
Número CAS: 13463-67-7
Número CE: 236-675-5
Número de registro REACH de la UE: 01-2119489379-17-xxxx**Comentarios adicionales:** Dióxido de titanio pigmentario (no es un nanomaterial según la Recomendación 2022/C 229/01 de la Comisión Europea)**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 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.**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.**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS

(se continua en página 2)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Sustancias extintoras
adecuadas:****Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente
circundante.
El producto no es inflamable****5.2 Peligros específicos
derivados de la sustancia o la
mezcla****Ninguna****5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo especial de protección: Seleccionar las medidas de protección de acuerdo a las
condiciones del incendio****SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales,
equipo de protección y
procedimientos de emergencia****No son necesarias.****6.2 Precauciones relativas al
medio ambiente:****No requiere medidas especiales.****6.3 Métodos y material de
contención y de limpieza:****Recoger mecánicamente.
Evitar la formación de polvo****6.4 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.****SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una
manipulación segura
Prevención de incendios y
explosiones:****En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.
El producto no es inflamable.****7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Exigencias con respecto al
almacén y los recipientes:
Normas en caso de un
almacenamiento conjunto:****No requiere medidas especiales.
No necesarias**

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en un lugar seco.

(se continua en página 3)

7.3 Usos específicos finales

De los especificados en el capítulo 1.2 incluye ningún fin específico otros usos previstos

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:****CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio****LEP Valor de larga duración: 10 mg/m³****8.2 Controles de la exposición****Medidas de protección individual, tales como equipos 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.

Protección de las manos**Exigencias de EN 374**

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 los ojos/la cara

Gafas de protección.

Protección de cuerpo:

Ropa de trabajo protectora

(se continua en página 5)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS

(se continua en página 5)

10.4 Condiciones que deben evitarse

Sin datos adicionales, ver punto 7.

10.5 Materiales incompatibles

Sin datos adicionales, ver punto 7.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio

Oral LD50 > 5.000 mg/kg (rata) (OECD 425)

Dermal LD50 > 5.000 mg/kg (conejo)

Inhalatorio LC50/4h > 6,8 mg/l (rata)

Efecto irritante primario:**En la piel:**

OECD 404:

No produce irritaciones.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

OECD 405:

Sin irritación

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

OECD 406, OECD 429:

Ningún efecto sensibilizador

Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 7)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS

(se continua en página 6)

Toxicidad subaguda hasta crónica:**CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio****Oral NOAEL 3.500 mg/kg/d (rata) (90 d)****Dermal NOAEL mg/kg/d
no hay datos relevantes disponibles****Inhalatorio NOAEC 10 mg/m³ (rata) (90 d)****Toxicocinética, metabolismo y distribución****La absorción dérmica puede ser descuidado, porque el dióxido de titanio no penetra a través de muestra de piel humana.****11.2 Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina****El producto no contiene ninguna sustancia por encima de los límites legales que tenga propiedades de alteración endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento Delegado (UE) 2018/605 de la Comisión.****SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad para los pescados****CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio****LC50 > 10.000 mg/l (Cyprinodon variegatus)
(semi-estático, OECD 203, (toxicidad aguda en peces))****> 1.000 mg/l (Pimephales promelas)
(estático; 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)
(estático, OECD 202, (ensayo de inmovilización aguda de daphnia))****Toxicidad para las algas y plantas acuáticas****CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio****EC50 > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
(estático, OECD 201 (prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce))****> 10.000 mg/l (Skeletonema costatum)
(ISO 10253)**

(se continua en página 8)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS

(se continua en página 7)

Toxicidad para organismos sedimentarios**CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio****NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (Hyaella azteca)
(semi-static, ASTM 1706)****12.2 Persistencia y
degradabilidad****No es relevante para las sustancias inorgánicas.****12.3 Potencial de
bioacumulación****No se acumula en organismos.****12.4 Movilidad en el suelo****La sustancia no es móvil en el suelo.****12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:****Este producto no cumple los criterios PBT ni mPmB de acuerdo al
anexo XIII de REACH.****mPmB:****Este producto no cumple los criterios PBT ni mPmB de acuerdo al
anexo XIII de REACH.****12.6 Propiedades de alteración
endocrina****El producto no contiene ninguna sustancia por encima de los
límites legales que tenga propiedades de alteración endocrina
según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE)
2017/2100 de la Comisión o el Reglamento Delegado (UE) 2018/605
de la Comisión.****12.7 Otros efectos adversos****No existen más datos relevantes disponibles.****SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Catálogo europeo de residuos: Número del Catálogo sujeto de la origin de los residuos****Embalajes sin limpiar:****Recomendación:****Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.****SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Número ONU o número ID****ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA****suprimido****14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas****ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA****suprimido****14.3 Clase(s) de peligro para el transporte****ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA****Clase****suprimido****14.4 Grupo de embalaje****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA****suprimido****14.5 Peligros para el medio ambiente****Ninguna sustancia peligrosa para el medio.**

(se continua en página 9)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS

(se continua en página 8)

14.6 Precauciones particulares para los usuarios No aplicable

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No pertinentes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

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

Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II

ninguno de los componentes está incluido en una lista

REGLAMENTO (UE) 2019/1148Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES

ninguno de los componentes está incluido en una lista

Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas

ninguno de los componentes está incluido en una lista

15.2 Evaluación de la seguridad química

Sustancias altamente

preocupantes (SVHC) según

REACH, artículo 57

El producto no está clasificado como SVHC y no contiene sustancias altamente preocupantes.

Evaluación de la seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

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.

Persona de contacto:

Product Stewardship

Interlocutor:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.

Tel.Nr.: INT +49 214 356-0

e-mail: productstewardship@kronosww.com

(se continua en página 10)

**Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

Fecha de impresión 27.04.2026

Revisión: 27.04.2026

Número de versión 14.00 (sustituye la versión 13.00)

Nombre comercial: Bióxido de titanio KRONOS

(se continua en página 9)

Fecha de la versión anterior: 05.01.2026**Número de la versión anterior: 13.00****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
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
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
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Fuentes**REACH-Registration Dossier***** Datos modificados en relación
a la versión anterior****Modificado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 2020/878.**