

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

Nombre comercial: Dióxido de titanio KRONOS (sin propiedades pigmentarias)
Códigos de productos KRONOS 1020; KRONOS 3025; KRONOS 3900

Número CAS: 13463-67-7
Número CE: 236-675-5
UE REACH - Número de registro: 01-2119489379-17-xxxx

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

Usos identificados de la sustancia o de la mezcla Adición para Vidrio, esmaltes, cerámica

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 La sustancia 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 es una sustancia inorgánica y no cumple los criterios PBT ni mPmB de acuerdo al anexo XIII de REACH.

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.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: Dióxido de titanio KRONOS (sin propiedades pigmentarias)

(se continua en página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancias**

Denominación Nº CAS

13463-67-7 Bióxido de titanio

Número CE:

236-675-5

Referencias adicionales:

Bióxido de titanio sin propiedades pigmentarias (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.

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

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Dióxido de titanio KRONOS (sin propiedades pigmentarias)

(se continua en página 2)

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** Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 7. 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.
No requiere medidas especiales.
El producto no es inflamable.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
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.
- 7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

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
Controles técnicos apropiados Sin datos adicionales, ver punto 7.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Dióxido de titanio KRONOS (sin propiedades pigmentarias)

(se continua en página 3)

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.
 EN149 / EN14387: Filtro tipo FFP2 / P2

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
Datos generales
Estado físico
Sólido
Color:
Blanco
Olor:
Inodoro
Umbral olfativo:
No pertinentes
Punto de fusión / punto de congelación
>1800°C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición
Indeterminado
Inflamabilidad
La sustancia no es inflamable
Punto de inflamación:
No aplicable.
Temperatura fulminante:
No aplicable.
pH (100 g/l) a 20°C
7 - 10
Viscosidad:
Dinámica:
No aplicable.

(se continua en página 5)

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

Fecha de impresión 15.10.2025

Revisión: 15.10.2025

Número de versión 10.00 (sustituye la versión 9.00)

Nombre comercial: Dióxido de titanio KRONOS (sin propiedades pigmentarias)

(se continua en página 5)

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.

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**El enriquecimiento de dióxido de titanio en los tejidos después de la administración oral no se observó.
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.

(se continua en página 7)

Nombre comercial: Dióxido de titanio KRONOS (sin propiedades pigmentarias)

(se continua en página 6)

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)

Toxicidad para organismos sedimentarios

CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio

NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (Hyalella 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

Este producto es una sustancia inorgánica y no cumple los criterios PBT ni mPmB de acuerdo al anexo XIII de REACH.

PBT:

No aplicable.

mPmB:

No aplicable.

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)

(se continua en página 8)

Nombre comercial: Dióxido de titanio KRONOS (sin propiedades pigmentarias)

(se continua en página 7)
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** No aplicable.**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.**Transporte/datos adicionales:** No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV): (No contiene las sustancias)**

No contiene la sustancia.

Reglamento (UE) No 649/2012

No contiene la sustancia.

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

No contiene la sustancia.

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

No contiene la sustancia.

(se continua en página 9)

Fecha de impresión 15.10.2025

Revisión: 15.10.2025

Número de versión 10.00 (sustituye la versión 9.00)

Nombre comercial: Dióxido de titanio KRONOS (sin propiedades pigmentarias)

(se continua en página 8)

Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES

No contiene la sustancia.

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

No contiene la sustancia.

REGLAMENTO (UE) 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono

No contiene la sustancia.

15.2 Evaluación de la seguridad químicaSustancias altamente
preocupantes (SVHC) según
REACH, artículo 57El 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: Global Quality Management

Interlocutor: KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Tel.Nr.: INT +49 214 356-0
e-mail: productstewardship@kronosww.com

Fecha de la versión anterior: 14.05.2025

Número de la versión anterior: 9.00

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
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
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
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative* Datos modificados en relación
a la versión anterior

Modificado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 2020/878.