

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador de producto****Nombre comercial:** KRONOS 2171**Número CAS:** 13463-67-7**Número EINECS:** 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** Pigmento blanco de aplicación en Cosméticos**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) n° 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) n° 1272/2008** suprimido
Pictogramas de peligro suprimido
Palabra de advertencia suprimido
Indicaciones de peligro suprimido**Datos adicionales:** Los productos identificados en la sección 1.1 no están clasificados de acuerdo con el Reglamento 2020/217 (14ª ATP del Reglamento (UE) 1272/2008, Anexo VI). EUH 210 y EUH 212 se incluyen en la sección 2.2 de forma voluntaria.
EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
EUH212 ¡Atención! Al utilizarse, puede formarse polvo respirable peligroso. No respirar el polvo.**2.3 Otros peligros****Resultados de la valoración PBT y mPmB** Este producto no cumple los criterios PBT ni vPvB de acuerdo al anexo XIII de REACH.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: KRONOS 2171

Determinación de las propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

(se continua en página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.2 Mezclas****Componentes peligrosos:** suprimido**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

(se continua en página 3)

Nombre comercial: KRONOS 2171

(se continua en página 2)

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**Evitar la formación de polvo
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.**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:**

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

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

(se continua en página 4)

Nombre comercial: KRONOS 2171

(se continua en página 3)

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.
EN149: FFP2; EN143: 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****Color:**

Blanco

Olor:

Característico

Umbral olfativo:

No determinado.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: KRONOS 2171

(se continua en página 4)

Punto de fusión / punto de congelación	>1800°C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No pertinentes
Inflamabilidad	La sustancia no es inflamable
Punto de inflamación:	No aplicable.
pH (100 g/l) a 20°C	5,5 - 7,0
Viscosidad:	
Dinámica:	No aplicable.
Solubilidad en / mezclabilidad con Agua:	Insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado.
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad a 20°C:	4,2 g/cm³
Densidad de vapor	No aplicable.
Características de las partículas	Porcentaje de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm en los productos identificados en la sección 1.1
	mean [%] minimum [%] maximum [%] method
	0,0071 0,0034 0,0116 EN15051-2

9.2 Información adicional
Aspecto:
Forma: **Polvo**
Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad
Temperatura de ignición: **No aplicable.**
Propiedades explosivas: **El producto no es explosivo.**
Tasa de evaporación: **No aplicable.**
Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos	suprimido
Gases inflamables	suprimido
Aerosoles	suprimido
Gases comburentes	suprimido
Gases a presión	suprimido
Líquidos inflamables	suprimido
Sólidos inflamables	suprimido
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	suprimido
Líquidos pirofóricos	suprimido
Sólidos pirofóricos	suprimido
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	suprimido
Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	suprimido
Líquidos comburentes	suprimido
Sólidos comburentes	suprimido
Peróxidos orgánicos	suprimido
Corrosivos para los metales	suprimido

(se continua en página 6)

Nombre comercial: KRONOS 2171

Explosivos no sensibilizados

suprimido

(se continua en página 5)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	La sustancia es estable bajo condiciones normales de uso.
10.2 Estabilidad química Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse	No se descompone.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas.
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)

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.

(se continua en página 7)

Fecha de impresión 29.08.2023

Revisión: 16.08.2023

Número de versión 2.00 (sustituye la versión 1.00)

Nombre comercial: KRONOS 2171

Toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	(se continua en página 6)
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 (-)
no hay datos relevantes disponiblesInhalatorio 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 sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

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))

(se continua en página 8)

Nombre comercial: KRONOS 2171

(se continua en página 7)

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 (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 espera un enriquecimiento del producto.

12.4 Movilidad en el suelo

El producto es inmóvil en el suelo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

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 origen 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

(se continua en página 9)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Fecha de impresión 29.08.2023

Revisión: 16.08.2023

Número de versión 2.00 (sustituye la versión 1.00)

Nombre comercial: KRONOS 2171**Fecha de la versión anterior:** 06.12.2022
Número de la versión anterior: 1.00

(se continua en página 9)

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****Conforme a OSHA HCS 2012 de EE.UU.**