

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador de producto****Nombre comercial:** KRONOS 3025**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**1.4 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** La sustancia 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:**

El producto no está clasificado 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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancias****Denominación N° CAS** 13463-67-7 Bióxido de titanio
Número CE: 236-675-5

(se continua en página 2)

Nombre comercial: KRONOS 3025

Referencias adicionales: **Bióxido de titanio sin propiedades pigmentarias** (se continua en página 1)**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****SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****No son necesarias.**

(se continua en página 3)

Nombre comercial: KRONOS 3025

(se continua en página 2)

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.

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.**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, produciendo sequedad y utilización de guantes de protección adecuados.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: KRONOS 3025

(se continua en página 3)

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

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.
pH (100 g/l) a 20°C	7
Viscosidad:	
Dinámica:	No aplicable.
Solubilidad en / mezclabilidad con Agua:	Insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No aplicable.
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad a 20°C:	4,2 g/cm ³
Densidad aparente a 20°C:	500-900 kg/m ³
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
	0,0073 0,0039 0,0107 EN15051-2

(se continua en página 5)

Nombre comercial: KRONOS 3025

(se continua en página 4)

9.2 Información adicional**Aspecto:****Forma:**

Polvo

**Datos importantes para la protección de la salud
y del medio ambiente y para la seguridad****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

(se continua en página 6)

Nombre comercial: KRONOS 3025

(se continua en página 5)

Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el aguaLíquidos comburentes **suprimido**Sólidos comburentes **suprimido**Peróxidos orgánicos **suprimido**Corrosivos para los metales **suprimido**Explosivos no sensibilizados **suprimido****suprimido****SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad **No existen más datos relevantes disponibles.**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.**

(se continua en página 7)

Fecha de impresión 05.10.2022

Revisión: 05.10.2022

Número de versión 7.00 (sustituye la versión 6.00)

Nombre comercial: KRONOS 3025

(se continua en página 6)

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 sensibilizadorMutagenicidad 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 disponiblesInhalatorio 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**

No contiene la sustancia.

(se continua en página 8)

Nombre comercial: KRONOS 3025

(se continua en página 7)

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 existen más datos relevantes disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

No existen más datos relevantes disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

No existen más datos relevantes disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

PBT:

No aplicable.

mPmB:

No aplicable.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

(se continua en página 9)

Nombre comercial: KRONOS 3025

(se continua en página 8)

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

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**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) 2019/1148Anexo 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.

Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES

No contiene la sustancia.

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

No contiene la sustancia.

(se continua en página 10)

Nombre comercial: KRONOS 3025

(se continua en página 9)

Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países

No contiene la sustancia.

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

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.

Carcinogenicidad: En febrero de 2006 la IARC concluyó "no hay evidencia adecuada en humanas sobre la carcinogenicidad del bióxido de titanio". Basado en estudios de inhalación en ratas la IARC concluyó que existe "evidencia suficiente en animales de experimentación para la carcinogenicidad del bióxido de titanio". La completa evaluación de la IARC fue que el bióxido de titanio es un posible carcinógeno para los humanos (2b). Esta conclusión se basa en las guías de la IARC que suponen dicha clasificación si dos o mas estudios independientes en una especie llevados a cabo en diferentes intervalos de tiempo o en diferentes laboratorios o siguiendo protocolos distintos muestran evidencia de tumores.**Persona de contacto:** Global Quality Management**Interlocutor:** KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Tel.Nr.: INT +49 214 356-0
e-mail: MSDS@kronosww.com**Fecha de la versión anterior:** 30.06.2021**Número de la versión anterior:** 6.00**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**Fuentes *** REACH-Registration Dossier (Update 2019)*** Datos modificados en relación a la versión anterior**

Modificación según (EC) no. 2020/878