

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador de producto****Nombre comercial:** KRONOS 4320**UE REACH - Número de registro:**

Todos los componentes de este producto están registrados o están exentos de registro.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Usos identificados de la sustancia o de la mezcla**Recubrimientos arquitectónicos
Recubrimientos industriales
Tintas de imprenta**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**

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**
Pictogramas de peligro
Palabra de advertencia
Indicaciones de peligrosuprimido
suprimido
suprimido
suprimido**Datos adicionales:**EUH208 Contiene mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.
EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.**2.3 Otros peligros**

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.2 Mezclas****Descripción:**

Suspensión de bióxido de titanio en agua

(se continua en página 2)

Nombre comercial: KRONOS 4320

(se continua en página 1)

Componentes peligrosos:

CAS: 77-99-6 Trimetilolpropano $\geq 0,1 - < 0,32\%$
EINECS: 201-074-9  Repr. 2, H361fd
Reg.nr.: 01-2119486799-10-xxxx

CAS: 55965-84-9 mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) $\leq 0,0003\%$
Número de clasificación: 613-167-00-5
 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330
 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318
 Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
 Skin Sens. 1A, H317
Límites de concentración específicos:
Skin Corr.1C; H314: $C \geq 0,6 \%$
Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$
Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6 \%$
Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$
Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015 \%$

Comentarios adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.
Basándose en un reciente estudio de toxicidad reproductiva (OCDE 443), el fabricante y otros miembros del consorcio REACH publicaron una autclasificación de TMP como presunto tóxico para la reproducción (Repr. Cat 2). El grupo también determinó nuevos niveles sin efecto derivado (DNEL). El nuevo DNEL de TMP sugerido para los trabajadores por inhalación es de 3,3 mg/m³ (a largo plazo, sistémico).

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Instrucciones generales: Eliminar toda prenda ensuciada con el producto.

En caso de inhalación del producto: Vía de exposición no relevante.

En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y jabón, enjuagar bien.
Visitar al médico si existe escozor continuado de piel.

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: Enjuagar la boca y beber mucha agua.
Consultar al médico en caso de molestias persistentes.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: KRONOS 4320

(se continua en página 2)

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.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que se introduzca en el alcantarillado o en el agua
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según la sección 13.

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.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: KRONOS 4320

(se continua en página 3)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Prevención de incendios y explosiones:

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:Evitar la penetración en el suelo.
Conservarlo por encima de los 0°C.**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

No necesarias

Ninguna

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:

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

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.

Protección de respiración:

No necesario

Protección de las manosExigencias 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 selección del material del guante debe discutirse con el fabricante del guante, basándose en las propiedades del producto y la aplicación prevista.

(se continua en página 5)

Fecha de impresión 24.01.2023

Revisión: 24.01.2023

Número de versión 3.00 (sustituye la versión 2.00)

Nombre comercial: KRONOS 4320

(se continua en página 5)

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

(se continua en página 7)

Nombre comercial: KRONOS 4320

Corrosivos para los metales

(se continua en página 6)

Explosivos no sensibilizados

suprimido

suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

El producto es estable bajo condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad químicaDescomposición 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:

Oral ATE > 2.000 mg/kg

Dermal ATE > 2.000 mg/kg

Inhalatorio ATE > 5 mg/m³

En la piel:

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

Lesiones oculares graves o
irritación ocular

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

Sensibilización respiratoria o
cutánea

El producto no está clasificado como sensibilizador, pero contiene ingredientes que pueden causar reacciones alérgicas en personas ya sensibilizadas.

Véase la sección 2.2

(se continua en página 8)

Nombre comercial: KRONOS 4320

(se continua en página 7)

**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.
11.2 Información relativa a otros peligros
Propiedades de alteración endocrina
ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
**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
El producto es inmóvil en el suelo.
**12.5 Resultados de la valoración
PBT y mPmB**
La mezcla no contiene ningún componente que deba considerarse PBT o vPvB de acuerdo con los criterios del Reglamento REACH.
**PBT:
mPmB:**
**No aplicable.
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 origin de los residuos

(se continua en página 9)

Nombre comercial: KRONOS 4320

(se continua en página 8)

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 Marine pollutant:	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ninguna
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.

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
ninguno de los componentes está incluido en una lista
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)
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
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
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.

(se continua en página 10)

Nombre comercial: KRONOS 4320

(se continua en página 9)

Evaluación de la seguridad
química:

Una evaluación de la seguridad química no 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.

Frasas relevantes

H301 Tóxico en caso de ingestión.
H310 Mortal en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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:

02.07.2020

Número de la versión anterior:

2.00

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
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2
Skin Corr. 1C: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1C
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A
Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

(se continua en página 11)

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

Fecha de impresión 24.01.2023

Revisión: 24.01.2023

Número de versión 3.00 (sustituye la versión 2.00)

Nombre comercial: KRONOS 4320

(se continua en página 10)

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

*** Datos modificados en relación
a la versión anterior**

Modificación según (EC) no. 2020/878

ES