

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

Fecha de impresión 05.10.2022

Revisión: 05.10.2022

Número de versión 2.00 (sustituye la versión 1.00)

*

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

Nombre comercial:

KRONOS 4390

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

Usos desaconsejados

Tintas de imprenta
Ninguna**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

suprimido

Pictogramas de peligro

suprimido

Palabra de advertencia

suprimido

Indicaciones de peligro

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 óxido de titanio en agua

(se continua en página 2)

ES

Fecha de impresión 05.10.2022

Revisión: 05.10.2022

Número de versión 2.00 (sustituye la versión 1.00)

Nombre comercial: KRONOS 4390

(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)

ES

Fecha de impresión 05.10.2022

Revisión: 05.10.2022

Número de versión 2.00 (sustituye la versión 1.00)

Nombre comercial: KRONOS 4390

(se continua en página 3)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

No requiere medidas especiales.

Prevención de incendios y explosiones:

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:

No necesarias

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

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 substancias 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 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 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)

ES

Fecha de impresión 05.10.2022

Revisión: 05.10.2022

Número de versión 2.00 (sustituye la versión 1.00)

Nombre comercial: KRONOS 4390

(se continua en página 4)

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:

Débil, característico

Umbral olfativo:

No determinado.

Punto de fusión / punto de congelación

Indeterminado

 Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e
intervalo de ebullición

Indeterminado

Límite superior e inferior de explosividad

No determinado.

Inferior:

No determinado.

Superior:

No aplicable.

Punto de inflamación:

No aplicable.

Temperatura de descomposición:

8 - 9,5

pH a 20°C

Viscosidad:

< 1000 mPas (Brookfield, 100 rpm)

Dinámica a 20°C:

Solubilidad en / mezclabilidad con

Completamente miscible

Agua:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor

No determinado.

logarítmico)

Presión de vapor:

No determinado.

Densidad y/o densidad relativa

Densidad a 20°C:

2,2 g/cm³

Densidad relativa

No determinado.

9.2 Información adicional
Aspecto:

Liquidez

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

El producto no es autoinflamable.

Temperatura de auto-inflamación:

El producto no es explosivo.

Propiedades explosivas:
Concentración del medio de solución:

74 - 75 %

Concentración del cuerpo sólido:
Modificación de estado:

No determinado.

Tasa de evaporación:
Información relativa a las clases de peligro físico
Explosivos

suprimido

Gases inflamables

suprimido

(se continua en página 6)

Fecha de impresión 05.10.2022

Revisión: 05.10.2022

Número de versión 2.00 (sustituye la versión 1.00)

Nombre comercial: KRONOS 4390

(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

suprimido

(se continua en página 7)

ES

Fecha de impresión 05.10.2022

Revisión: 05.10.2022

Número de versión 2.00 (sustituye la versión 1.00)

Nombre comercial: KRONOS 4390

(se continua en página 6)

Corrosivos para los metales

suprimido

Explosivos no sensibilizados

suprimido

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

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)

ES

Fecha de impresión 05.10.2022

Revisión: 05.10.2022

Número de versión 2.00 (sustituye la versión 1.00)

Nombre comercial: KRONOS 4390

(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. No aplicable. No aplicable.
PBT: mPmB: 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)

ES

Fecha de impresión 05.10.2022

Revisión: 05.10.2022

Número de versión 2.00 (sustituye la versión 1.00)

Nombre comercial: KRONOS 4390

(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) 2019/1148Anexo 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

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 altamentepreocupantes (SVHC) segúnREACH, artículo 57

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

(se continua en página 10)

ES

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31****Fecha de impresión 05.10.2022****Revisión: 05.10.2022****Número de versión 2.00 (sustituye la versión 1.00)****Nombre comercial: KRONOS 4390**

(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.

Frases 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:****1.00****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)

ES

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31****Fecha de impresión 05.10.2022****Revisión: 05.10.2022****Número de versión 2.00 (sustituye la versión 1.00)****Nombre comercial: KRONOS 4390**

(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