

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador de producto****Nombre comercial:****KRONOS 4045****UE REACH - Número de registro:**

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

UFI:**3J10-9066-400X-R2HC****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos identificados de la sustancia o de la mezcla**

Pinturas de recubrimiento de papel/cartón

Pulpa de papel

Masa para barnices tapaporos

Pintura de dispersión interior

Pinturas para marcar las carreteras

Usos desaconsejados

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

**GHS07**

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2 Elementos de la etiquetaEtiquetado con arreglo al
Reglamento (CE) n° 1272/2008El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el
reglamento CLP.**Pictogramas de peligro****GHS07****Palabra de advertencia****Atención****Componentes peligrosos a
indicar en el etiquetaje:****2-metil-2H-isotiazol-3-ona****Indicaciones de peligro****H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.**

(se continua en página 2)

Nombre comercial: KRONOS 4045

| | | | |
|-----------------------|--|---|-----------------------------|
| Consejos de prudencia | P261 | Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. | (se continua en página 1) |
| | P280 | Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos. | |
| | P302+P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. | |
| | P333+P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. | |
| 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

Componentes peligrosos:

| | | |
|--|---|---------------------|
| CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Número de clasificación: 613-326-00-9 | 2-metil-2H-isotiazol-3-ona ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) ⚠ Skin Sens. 1A, H317 Límite de concentración específica: Skin Sens.1A; H317: C ≥ 0,0015 % | ≥ 0,0015 - < 0,025% |
| CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Número de clasificación: 613-088-00-6 | 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Aquatic Acute 1, H400 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Límite de concentración específica: Skin Sens.1; H317: C ≥ 0,05 % | ≥ 0,0015 - < 0,025% |

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: | Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico. |
| 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. Proteger el ojo no dañado Consultar al médico en caso de molestias persistentes. |

(se continua en página 3)

Nombre comercial: KRONOS 4045

(se continua en página 2)

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

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: El producto no es inflamable
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla No existen más datos relevantes disponibles.

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 Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
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.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: KRONOS 4045

(se continua en página 3)

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:

No requiere medidas especiales.

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:

Conservarlo por encima de los >5°C

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No necesarias

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Ninguna

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

Protección de respiración:

Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.

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

(se continua en página 5)

Nombre comercial: KRONOS 4045

| | |
|---|--|
| | (se continua en página 4) |
| Tiempo de penetración del material de los guantes: | 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. El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado. |
| 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 aplicable. |
| Punto de fusión / punto de congelación | No aplicable. |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | Indeterminado |
| Punto de inflamación: | No aplicable. |
| Temperatura de descomposición: | No aplicable. |
| pH a 20°C | 7,5 - 8,8 |
| Viscosidad: | |
| Dinámica a 20°C: | <1000 mPas |
| Solubilidad en / mezclabilidad con Agua: | Completamente miscible |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | No aplicable. |
| Densidad y/o densidad relativa | |
| Densidad a 20°C: | 1,8 - 2,3 g/cm ³ |

9.2 Información adicional

| | |
|--|-----------------------------------|
| Aspecto: | |
| Forma: | Líquido |
| Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad | |
| Temperatura de auto-inflamación: | El producto no es autoinflamable. |
| Propiedades explosivas: | El producto no es explosivo. |
| Concentración del medio de solución: | |
| Agua: | ≤ 31 % |
| Concentración del cuerpo sólido: | ≥ 69 % |
| Modificación de estado: | |
| Tasa de evaporación: | No determinado. |

Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos
 suprimido

(se continua en página 6)

Fecha de impresión 02.09.2022

Revisión: 02.09.2022

Número de versión 8.00 (sustituye la versión 7.00)

Nombre comercial: KRONOS 4045

(se continua en página 5)

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

(se continua en página 7)

Nombre comercial: KRONOS 4045

Peróxidos orgánicos

(se continua en página 6)

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**

No existen más datos relevantes disponibles.

10.5 Materiales incompatibles

No existen más datos relevantes disponibles.

**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:**

El valor ATE (toxicidad aguda estimada) de la mezcla se calcula según la fórmula del capítulo 3.1.6.1 del Reglamento (CE) N° 1272/2008

Oral ATE >2000 mg/kg

Dermal ATE(mix) >2000 mg/kg

 Inhalatorio ATE(mix) >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.

(se continua en página 8)

Nombre comercial: KRONOS 4045

(se continua en página 7)

Sensibilización respiratoria o cutánea
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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
Debido a su composición, se puede suponer que la mezcla no causa toxicidad acuática.
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.

(se continua en página 9)

Fecha de impresión 02.09.2022

Revisión: 02.09.2022

Número de versión 8.00 (sustituye la versión 7.00)

Nombre comercial: KRONOS 4045

(se continua en página 8)

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 suprimido

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.**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

Directiva 2004/42/CE

Directiva 2012/18/UE

Sustancias peligrosas
nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista

REGLAMENTO (CE) nº

1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3

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

(se continua en página 10)

Nombre comercial: KRONOS 4045

(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
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.

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.

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.

Frases relevantes

H301 Tóxico en caso de ingestión.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H330 Mortal en caso de inhalación.
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:**

17.12.2020

Número de la versión anterior:

7.00

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)

(se continua en página 11)

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

Fecha de impresión 02.09.2022

Revisión: 02.09.2022

Número de versión 8.00 (sustituye la versión 7.00)

Nombre comercial: KRONOS 4045

(se continua en página 10)

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. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4****Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2****Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B****Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2****Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1****Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1****Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A****Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1****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**