

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

Servicio de Información Toxicológica

Información en español (24h/365 días)

Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

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**

(se continua en página 2)

Nombre comercial: KRONOS 4045

Indicaciones de peligro Consejos de prudencia	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. 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.
--	--

(se continua en página 1)

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 ≥ 0,0015 - < 0,025% ⚠ 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 EUH071 Límite de concentración específica: Skin Sens.1A; H317: C ≥ 0,0015 %
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Número de clasificación: 613-088-00-6	1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona ≥ 0,0015 - < 0,025% ⚠ 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 %

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

(se continua en página 3)

Nombre comercial: KRONOS 4045

(se continua en página 2)

En caso de ingestión:

Consultar al médico en caso de molestias persistentes.

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 incendios5.1 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.
(se continua en página 4)

Nombre comercial: KRONOS 4045

(se continua en página 3)

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:

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.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: KRONOS 4045

(se continua en página 4)

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.
Tiempo de penetración del material de los guantes:	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	Indeterminado
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:	
Viscosidad cinemática	No determinado.
Viscosidad cinemática Dinámica a 20°C:	<1000 mPas
Solubilidad en / mezclabilidad con Agua:	Completamente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No aplicable.
Presión de vapor:	
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 ignición:	El producto no es autoinflamable.
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
Concentración del medio de solución:	
Agua:	≤ 31 %
Concentración del cuerpo sólido:	≥ 69 %

(se continua en página 6)

Nombre comercial: KRONOS 4045

(se continua en página 5)

Modificación de estado:
Tasa de evaporación: No determinado.
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
Explosivos no sensibilizados	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
 (se continua en página 7)

Nombre comercial: KRONOS 4045

(se continua en página 6)

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.
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.

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.

(se continua en página 8)

Nombre comercial: KRONOS 4045

(se continua en página 7)

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
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

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Directiva 2012/18/UE
Sustancias peligrosas
nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 9)

Nombre comercial: KRONOS 4045

(se continua en página 8)

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

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.

(se continua en página 10)

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

Fecha de impresión 04.07.2023

Revisión: 04.07.2023

Número de versión 8.20 (sustituye la versión 8.10)

Nombre comercial: KRONOS 4045

(se continua en página 9)

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.**EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.****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:****23.02.2023****Número de la versión anterior:****8.10****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. 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****Conforme a OSHA HCS 2012 de EE.UU.**