

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador de producto****Nombre comercial:****KRONOS 9900**
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titanio**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**

Producción de materiales de recubrimiento, tintas y tintas de impresión

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**

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 9900**
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titanio

(se continua en página 1)

Componentes peligrosos:

CAS: 55965-84-9

Número de clasificación: 613-167-00-5

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona $\geq 0,00025$ - $< 0,0015\%$
[EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona
[EC no. 220-239-6] (3:1)☠ 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:

SkinCorr. 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: $C \geq 0,0015 \%$ **SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Instrucciones generales: No se precisan medidas especiales.

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.

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.**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.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: **KRONOS 9900**
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titanio

(se continua en página 2)

El producto no es inflamable**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**No son necesarias.****6.2 Precauciones relativas al**
medio ambiente:**Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.**
Evitar que se introduzca en el alcantarillado o en el agua**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****No desprende sustancias peligrosas.**
Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 7.
Ver la sección 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.**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:**Evitar la penetración en el suelo.****Normas en caso de un**
almacenamiento conjunto:
Indicaciones adicionales sobre
las condiciones de
almacenamiento:**No necesarias****Proteger de las heladas.**

(se continua en página 4)

Nombre comercial: **KRONOS 9900**
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titanio

(se continua en página 3)

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.
Nulo.

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.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

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 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

(se continua en página 5)

Nombre comercial: KRONOS 9900
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titanio

(se continua en página 4)

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.
pH a 20°C	8,5 - 9,5
Viscosidad:	
Viscosidad cinemática	No determinado.
Dinámica a 25°C:	< 300 mPas (Rheometer, 100 1/s)
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:	1,60 - 1,70 g/cm³
Densidad de vapor	No aplicable.

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:	
Concentración del cuerpo sólido:	52 - 56 %
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

(se continua en página 6)

Fecha de impresión 05.10.2022

Número de versión 1.00

Revisión: 05.10.2022

Nombre comercial: **KRONOS 9900**
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titanio

(se continua en página 5)

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****La sustancia es estable bajo condiciones normales de uso.**

(se continua en página 7)

Nombre comercial: **KRONOS 9900**
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titanio

(se continua en página 6)

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:

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)

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)

Inhalatorio LC50/4h 0,31 mg/l (rata)

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

**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.

(se continua en página 8)

Nombre comercial: **KRONOS 9900**
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titanio

(se continua en página 7)

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 disponibles

Inhalatorio NOAEC 10 mg/m³ (rata) (90 d)

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 es relevante para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación No se acumula en organismos.

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)

Nombre comercial: **KRONOS 9900**
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titanio

(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 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** Ninguna sustancia peligrosa para el medio.**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 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

(se continua en página 10)

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

Fecha de impresión 05.10.2022

Número de versión 1.00

Revisión: 05.10.2022

**Nombre comercial: KRONOS 9900
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titanio**

(se continua en página 9)

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.****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.
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:****11.11.2021****Abreviaturas y acrónimos:****ICAO: International Civil Aviation Organisation
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises
dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport
of Dangerous Goods by Rail)
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**

(se continua en página 11)

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

Fecha de impresión 05.10.2022

Número de versión 1.00

Revisión: 05.10.2022

**Nombre comercial: KRONOS 9900
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titanio**

(se continua en página 10)
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

ES