

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

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

**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 (US), Inc.  
5430 LBJ Freeway, Suite 1700  
Dallas, Tx 75240  
+1 (972) 233-1700

**1.4 Teléfono de emergencia:** CHEMTREC: +1-800-424-9300 para emergencias de transporte únicamente (EE.UU.)  
KRONOS: +1-800-866-5600 para información sobre otros productos (8:00 am - 5:00 pm, hora central de EE.UU.)

**2 Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

El producto no se ha clasificado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

**2.2 Elementos de la etiqueta**  
**Elementos de las etiquetas del SAM**

**Pictogramas de peligro** suprimido  
**Palabra de advertencia** suprimido  
**Indicaciones de peligro** suprimido

**2.3 Otros peligros** No existen más datos relevantes disponibles.

**3 Composición/información sobre los componentes****3.2 Caracterización química: Mezclas**

**Descripción:** Suspensión de bióxido de titanio en agua

**Componentes peligrosos:** suprimido

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

**Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.

( se continua en página 2 )

Fecha de impresión 10/04/2022

Número de versión 2.00

Revisión: 10/04/2022

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

( se continua en página 1 )

**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.

## 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** 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

## 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

( se continua en página 3 )

Fecha de impresión 10/04/2022

Número de versión 2.00

Revisión: 10/04/2022

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

( se continua en página 2 )

**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.

## 7 Manipulación y almacenamiento

**Manejo:**

**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:**

No necesarias

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Proteger de las heladas.

**7.3 Usos específicos finales**

De los especificados en el capítulo 1.2 incluye ningún fin específico otros usos previstos

## 8 Controles de exposición/protección individual

**Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

**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.

( se continua en página 4 )

Fecha de impresión 10/04/2022

Número de versión 2.00

Revisión: 10/04/2022

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

( se continua en página 3 )

**8.2 Controles de la exposición**

**Equipo 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 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 ojos:** Gafas de protección.

**Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

**9 Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Datos generales****Aspecto:**

**Forma:** Líquido  
**Color:** Blanco  
**Olor:** Inodoro  
**Umbral olfativo:** No pertinentes

**valor pH a 20°C (68°F):** 8.5 - 9.5

**Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** Indeterminado

**Punto de inflamación:** No aplicable.

**Temperatura fulminante:** No aplicable.

**Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.

( se continua en página 5 )

Fecha de impresión 10/04/2022

Número de versión 2.00

Revisión: 10/04/2022

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

( se continua en página 4 )

<b>Propiedades explosivas:</b>	<b>El producto no es explosivo.</b>
<b>Densidad a 20°C (68°F):</b>	<b>1.60 - 1.70 g/cm<sup>3</sup> (13.352 - 14.1865 lbs/gal)</b>
<b>Densidad de vapor</b>	<b>No aplicable.</b>
<b>Tasa de evaporación:</b>	<b>No determinado.</b>
<b>Solubilidad en / mezclabilidad con Agua:</b>	<b>Completamente miscible</b>
<b>Coefficiente de distribución (n-Octano/agua):</b>	<b>No aplicable.</b>
<b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica a 25°C (77°F):</b>	<b>&lt; 300 mPas (Rheometer, 100 1/s)</b>
<b>Cinemática:</b>	<b>No determinado.</b>
<b>Concentración del medio de solución:</b>	
<b>Concentración del cuerpo sólido:</b>	<b>52 - 56 %</b>
<b>9.2 Información adicional</b>	<b>No existen más datos relevantes disponibles.</b>

## 10 Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	<b>La sustancia es estable bajo condiciones normales de uso.</b>
<b>10.2 Estabilidad química</b> <b>Descomposición térmica /</b> <b>condiciones que deben evitarse</b>	<b>No se descompone.</b>
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	<b>No se conocen reacciones peligrosas.</b>
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	<b>Sin datos adicionales, ver punto 7.</b>
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	<b>Sin datos adicionales, ver punto 7.</b>
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	<b>No se conocen productos de descomposición peligrosos</b>

## 11 Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

**Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:**

**CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio**

**Oral LD50 > 5,000 mg/kg (rata) (OECD 425)**

( se continua en página 6 )

Fecha de impresión 10/04/2022

Número de versión 2.00

Revisión: 10/04/2022

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

( se continua en página 5 )

**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)****Efecto irritante primario:****En la piel:****A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.****En el ojo:****A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.****Sensibilización respiratoria o cutánea****No se conoce ningún efecto sensibilizante****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/m<sup>3</sup> (rata) (90 d)****Categorías carcinógenas****IARC (International Agency for Research on Cancer)****CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio: 2B****NTP (National Toxicology Program / Programa Nacional de Toxicología)****ninguno de los componentes está incluido en una lista****OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo)****ninguno de los componentes está incluido en una lista****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.****12.7 Otros efectos adversos****No existen más datos relevantes disponibles.**

( se continua en página 7 )

Fecha de impresión 10/04/2022

Número de versión 2.00

Revisión: 10/04/2022

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

( se continua en página 6 )

**13 Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:** El material no es un residuo peligroso.  
La eliminación debe realizarse de acuerdo con todas las normas federales, estatales y municipales.

**Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

**14 Información relativa al transporte****Número ONU**

**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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

**15 Información reglamentaria**

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

**SARA**

**Sección 355 (Sustancias extremadamente peligrosas):**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Sección 313 (listados de productos químicos tóxicos específicos):**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Sección 311 (notificación TIER 1)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Estatus TSCA y DSL de Canadá: Todos los componentes tienen el valor ACTIVO.**

**Contaminantes atmosféricos peligrosos**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**California Proposition 65**

**Productos químicos que se sabe que causan cáncer:**

**CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio**

( se continua en página 8 )

**Safety Data Sheet  
acc. to OSHA HCS**

Fecha de impresión 10/04/2022

Número de versión 2.00

Revisión: 10/04/2022

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

( se continua en página 7 )  
El listado es para el dióxido de titanio como "partículas aéreas no ligadas de tamaño respirable" y no cubre el dióxido de titanio cuando permanece dentro de la matriz de un producto.

**CERLCA/SUPERFUND (40 CFR 117, 302)****New Jersey Special Hazardous Substance List:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Pennsylvania Right-to-Know List:**

CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio

CAS: 7631-99-4 nitrato de sodio, con un contenido en nitrógeno superior al 16,3 por ciento, calculado sobre el producto en estado seco

**Pennsylvania Special Hazardous Substance List:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Categorías carcinógenas****EPA (Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**TLV (notación de valor límite umbral establecido por la ACGIH)**

CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio: A4 Not classifiable as human carcinogen

**Reglamento nacional:****Estado del registro REACH de la UE:**

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

**Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

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

**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.

**Interlocutor:****KRONOS (US), Inc.  
5430 LBJ Freeway, Suite 1700  
Dallas, Tx 75240  
e-mail: SDS-NA@kronosww.com****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  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**

( se continua en página 9 )



**Safety Data Sheet  
acc. to OSHA HCS**

Fecha de impresión 10/04/2022

Número de versión 2.00

Revisión: 10/04/2022

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

( se continua en página 8 )

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

OSHA: Occupational Safety &amp; Health

TLV: Threshold Limit Value

PEL: Permissible Exposure Limit

REL: Recommended Exposure Limit

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

**Modificación según (EC) no. 2020/878**

US