

### Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**Identificación del producto**

**Nombre del producto** RCS596 & RCS596 Improved

**Otros medios de identificación**

**Sinónimos** Dióxido de titanio

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

**Uso recomendado** Pigmento.

**Usos desaconsejados** Solo para usar en instalaciones industriales

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Proveedor** INEOS Pigments USA Inc.  
6752 Baymeadow Drive  
Glen Burnie, MD, USA 21060  
tele: 410-229-4400  
fax: 410-229-4415

**Proveedor** INEOS  
Rua Quintana 887. 3º Andar - Cj. 33/34  
Ed. Itamaracá - Cidade Monções  
04569-011, São Paulo, SP - Brazil

**Teléfono de emergencia**

Chemtrec 1-800-424-9300

Chemtrec (desde cualquier lugar): (001) 703-527-3887

### Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**GHS - Clasificación**

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

No es una sustancia ni mezcla peligrosa según el Sistema globalmente armonizado (GHS)

**Elementos de la etiqueta**

**Palabras de advertencia** Ninguno/a

**Otros peligros**

No es una sustancia ni mezcla peligrosa según el Sistema globalmente armonizado (GHS)

### Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

No es una sustancia ni mezcla peligrosa según el Sistema globalmente armonizado (GHS)

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	GHS - Clasificación	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]
Dióxido de titanio 13463-67-7	13463-67-7	>50	No está clasificado	No está clasificado
Agua 7732-18-5	7732-18-5	>20	-	No está clasificado

## Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

### PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con agua y jabón. Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** No hay información disponible.

### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

## Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.
<b>Medios de extinción específicos</b>	Evacuar la zona y sofocar el incendio desde una distancia de seguridad.
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios.
<b>Peligros específicos que presenta el producto químico</b>	No hay información disponible.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	No combustible.

## Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

<b>Precauciones individuales</b>	Evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.
<b>Para el personal de emergencia</b>	Acercarse a la zona en la dirección contraviento. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

### Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

<b>Métodos de contención</b>	Absorber el vertido con un material inerte (p. ej. arena seca o tierra), y colocarlo en un contenedor para desechos químicos.
<b>Métodos de limpieza</b>	Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Tras la recuperación del producto, baldear la zona con agua.
<b>Prevención de peligros secundarios</b>	Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

**Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para una manipulación segura**

<b>Recomendaciones para una manipulación sin peligro</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Guardar la ropa de trabajo de forma separada. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
<b>Materiales de embalaje</b>	Conservar únicamente en el recipiente original.

**Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

<b><u>Pautas relativas a la exposición</u></b>	Se puede llevar a cabo un control personal, del lugar de trabajo y del medio ambiente para evitar la exposición por encima de los límites recomendados.
--	---

Nombre químico	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela
Dióxido de titanio	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

**Controles técnicos apropiados**

<b>Controles técnicos</b>	Duchas Estaciones de lavado de ojos Sistemas de ventilación Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas
---------------------------	---

**Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal**

<b>Protección ocular y de la cara:</b>	Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Ropa de manga larga.
<b>Protección de las manos</b>	Llevar guantes de protección.
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Olor</b>	Ninguno/a
<b>Aspecto</b>	solución acuosa	<b>Umbral olfativo</b>	No es aplicable
<b>Color</b>	blanco		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH	7 - 9	solución acuosa
Punto de fusión/punto de congelación	32 °F	Punto de congelación / intervalo de congelación
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	212 °F	-
Punto de Inflamación		No es aplicable
Índice de Evaporación		No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)		No es aplicable
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad:	No inflamable	
Límite inferior de inflamabilidad:	No inflamable	
Presión de vapor		No hay datos disponibles
Densidad de vapor	0.62	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1.9 - 2.5	(agua = 1)
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua	-
Solubilidad(es)	Insoluble en éter	-
Coefficiente de partición		No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición		No es aplicable
Temperatura de descomposición		No es aplicable
Viscosidad cinemática		No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica		No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No es un explosivo	
Propiedades comburentes	Ninguno conocido	
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible	
Peso molecular	No es aplicable	
Contenido (%) COV	Ninguno/a	
Densidad	No hay información disponible	
Densidad aparente	No hay información disponible	

### Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.
<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno durante un proceso normal.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Ninguno conocido.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ninguno conocido.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Ninguna en condiciones normales de uso.

### Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Información del producto</b>	El producto no presenta riesgo de toxicidad aguda según la información conocida o suministrada. La información en la presente sección constituye un resumen de las conclusiones de la valoración de la seguridad química realizadas bajo el REACH.
<b>Inhalación</b>	Tratándose de un polvo nocivo, las exposiciones prolongadas superiores a los niveles recomendados pueden causar efectos adversos en el pulmón. El efecto de secado temporal y / o irritación de las membranas mucosas puede ser el resultado de una exposición excesiva. La exposición al polvo puede agravar las condiciones respiratorias preexistentes.

<b>Contacto con los ojos</b>	Riesgo de cuerpo extraño inerte solamente.
<b>Contacto con la piel</b>	El dióxido de titanio no penetra en la piel humana intacta o erosionada. El contacto prolongado puede provocar erupciones / irritaciones debido al secado de la piel y / o abrasión mecánica relacionada con el contacto piel con ropa o contacto piel con piel.
<b>Ingestión</b>	No hay datos disponibles.

**Información sobre los componentes**

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Dióxido de titanio	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	> 6,82 mg/L ( Rat ) 4 h

**Información sobre los efectos toxicológicos****Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

<b>Sensibilización</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	El dióxido de titanio resultó negativo cuando se probó en ensayos in vitro de mutación inversa de bacterias y ensayos de mutación genética celular y clastogenicidad de mamíferos así como también en pruebas in vivo.
<b>Carcinogenicidad</b>	Dióxido de titanio está listado por IARC como posible carcinógeno para los seres humanos (Grupo 2B). Esta lista se basa en pruebas insuficientes de carcinogenicidad en humanos y pruebas suficientes en animales de experimentación. En estudios de inhalación de vida de los ratos, el aire con tamaño de partícula respirable de dióxido de titanio de tamaño respirable presentes en el aire causan tumores pulmonares que provocan concentraciones con una importante carga de partículas en los pulmones así como una sobrecarga pulmonaria y una inflamación que aparece posteriormente. Sin embargo existen otros animales de laboratorio como los ratones y los hámsteres que no han desarrollado tumores pulmonares en unas condiciones de prueba similares con dióxido de titanio. Por otra parte, los estudios realizados sobre la epidemiología humana no sugieren una asociación entre la exposición profesional al dióxido de titanio y el riesgo de padecer cáncer.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Dióxido de titanio	-	Group 2B	-	X

**Leyenda**

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, International Agency for Research on Cancer)** Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para el hombre

**OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense, Occupational Safety and Health Administration)** X - Presente

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	El dióxido de titanio no causó efectos reproductivos en animales experimentales.
<b>Toxicidad para el desarrollo</b>	Ninguno conocido.
<b>Teratogenicidad</b>	Ninguno conocido.
<b>STOT - exposición única</b>	El dióxido de titanio no clasifica en base a la falta de efectos tóxicos graves y/o significativas en humanos o en animales experimentales luego de la exposición aguda.
<b>STOT - exposición repetida</b>	La inhalación tras la exposición repetida en ratas a polvos poco solubles tales como el

dióxido de titanio lleva a un patrón de efectos pulmonares incluyendo inflamación y fibrosis que no se observan en especies roedoras, primates no humanos, o humanos bajo las mismas condiciones. Por lo tanto, el dióxido de titanio no clasifica para exposición repetida.

**Efectos en órganos diana** Pulmones, Sistema respiratorio.

**Peligro por aspiración** No hay información disponible.

0.3 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida

**DL50 oral** 7,882.00 mg/kg  
**DL50 cutánea** 22,244.00 mg/kg

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad** El dióxido de titanio tiene baja toxicidad acuática aguda.  
 Un 103.8% de la mezcla está formado por componente(s) de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos

**Persistencia y degradabilidad** El dióxido de titanio es persistente y no bioacumula. No fácilmente biodegradable.

**Bioacumulación** EL MATERIAL NO SE BIOACUMULA.

**Movilidad** No móvil.

## Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Restos de residuos/productos sin usar** La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

**Embalaje contaminado** No reutilizar el recipiente. La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal. Si el reciclado no es práctico, a disponer de envases que se ajusten a las leyes locales y regionales.

## Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**IMDG** No regulado

**OACI (aéreo)** No regulado

**IATA** No regulado

**DOT** No regulado  
**Contaminante marino** No.

**TDG** No regulado  
**Designación oficial de transporte** No regulado

**MEX** No regulado  
**Designación oficial de transporte** No regulado

**RID** No regulado

**ADR** No regulado

ADN No regulado

## Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Inventarios internacionales

TSCA	Cumple
DSL	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	Cumple
IECSC	Cumple
KECL	Cumple
PICCS	Cumple
AICS	Cumple
NZIoC	No es conforme
TCSI	No es conforme

### Leyenda:

- TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario  
**DSL/NDL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá  
**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)  
**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón  
**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China  
**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea  
**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas  
**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas, Australian Inventory of Chemical Substances  
**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda  
**TCSI** - Taiwan inventario de sustancias químicas

## Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

<b>Preparada por</b>	Departamento de Tutela de Producto
<b>Fecha de emisión</b>	08-may-2019
<b>Fecha de revisión</b>	07-nov-2019
<b>Nota de revisión</b>	No hay información disponible
<b>Restricciones de uso</b>	Este producto es un pigmento destinado a uso industrial. Este producto no está destinado al consumo, uso cosmético, farmacéutico o médico. INEOS no venderá a sabiendas productos para usar en estas aplicaciones
<b>Información adicional</b>	Esta ficha de datos de seguridad se ha preparado según la legislación brasileña y ABNT NBR 14725:2014

### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**