# **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**

# **Pigments**

### 1. Identificación

Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial) **Titanium Dioxide - RCL9** 

**Usos principales** recomendados para la sustancia o mezcla

Proveedor

Pigmento.

**INEOS** 

Restricciones específicas para el uso de la sustancia o mezcla Solo para uso en instalaciones industriales.

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Rua Quintna 887. 3° Andar-Cj. 33/34 Ed. Itamaraca - Cidade Moncoes 04569-011, Sao Paulo, SP- Brazil

**Fabricante** INEOS Pigments USA Inc.

6752 Bay meadow Drive

Glen Burnie, MD, USA 21060

Teléfono +1 410-762-1000 +1 410-229-4415 Fax

Persona de contacto Product Responsibility Manager Correo electrónico regulatory.pigments@ineos.com

Teléfono en caso de

emergencia

For Chemical Emergency ONLY, call CHEMTREC:

+1 800-424-9300 (EE.UU.) +1 703-527-3887 (Internacional)

### 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

No clasificado. Peligros físicos No clasificado. Peligros para la salud No clasificado. Peligros para el medio

ambiente

# Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma(s) de peligro Ninguno. Palabra de advertencia Ninguno.

Indicación(es) de peligro La mezcla no cumple con los criterios de clasificación.

Consejo(s) de prudencia

Prevención Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Lávese las manos después del uso. Respuesta

**Almacenamiento** Consérvese alejado de materiales incompatibles.

Eliminación Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las

autoridades locales.

Otros peligros que no

contribuyen en la clasificación

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria Ninguno.

# 3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

Nombre químico común o nombre técnico	Número CAS	Concentración o rango de concentración
Dióxido de titanio	13463-67-7	> 80
Alúmina	21645-51-2	< 6

#### 4. Primeros auxilios

**Primeros auxilios** 

Inhalación Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. Contacto con la cutánea

Contacto con los ocular No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y

Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas. Ingestión

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.

Protección personal para respuesta de primeros auxilios Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome

las precauciones adecuadas para su propia protección.

Notas para el médico Tratamiento sintomático.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios para la extinción de incendios

Medios de extinción

apropiados

Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2).

Medios no adecuados de

extinción

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Procedimientos especiales de lucha contra incendios

Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra

incendios

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Métodos específicos

Utilizar procedimientos estándar contra incendiosy considerar los riesgos de otros materiales

involucrados.

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado. Riesgos generales de incendio

### 6. Medidas de control contra vertidos y fugas

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

personal que no presta servicios de emergencia

Medidas que debe tomar el Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.

Medidas que debe tomar el personal que presta servicios de emergencia

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Evite la generación de polvo durante la limpieza. Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. El producto no es miscible con agua y se sedimentará en el ambiente acuático. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos.

Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior. Palee el material al recipiente de residuos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

### 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Minimice la generación y acumulación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Practique buen mantenimiento.

3/7

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

## 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control Cumplir los procedimientos estándares de monitoreo.

I imitei	9	I YE EX	posición	OCII	nacional

FF UU	Valores	umbrales	<b>ACGIH</b>
LL.00.	v alul es	ulliblates	ACGILL

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alúmina (CAS 21645-51-2)	TWA	1 mg/m3	Fracción respirable.
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	

# Colombia. Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo

Componentes	Тіро	Valor	Forma
Alúmina (CAS 21645-51-2)	TWA	1 mg/m3	Fracción respirable.
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	

# Ecuador. OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, Rev.2: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. Primera edición. 1/29, 2013)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alúmina (CAS 21645-51-2)	TWA	1 mg/m3	Fracción respirable.
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	

# Paraguay. Decreto No. 14.390/92 que aprueba el Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabaio

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alúmina (CAS 21645-51-2)	TWA	1 mg/m3	Fracción respirable.
Dióxido de titanio (CAS	TWA	10 mg/m3	

# Perú. Decreto Supremo 015-2005-SA, Anexo I, Reglamento sobre Valores Límite Permisibles para Agentes Quimicos en el Ambiente de Trabajo

Componentes	Тіро	Valor
Dióxido de titanio (CAS	TWA	10 mg/m3

# Venezuela. VTRE (Valores técnicos de referencia de exposición, Tabla 1, FONDONORMA 2253) Componentes Tipo Valor

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	
Dióxido de titanio (CAS	TWA	10 mg/m3
13463-67-7)		

### Valores límites biológicos No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados	Si el material se esmerila, corta o usa en una operación que pueda generar polvo, cuente con
	ventilación apropiada con escape local para mantener la exposición por debajo de los límites de
	exposición recomendados.

### Medidas de protección personal

Protección de los ojos y la	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
cara	

#### Protección de la piel

= '	
Protección para las	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Material de los guantes: Caucho de
manos	nitrilo Grosor de la capa: 3 y 8 mm Tiempo de penetración: > 480 min.

### Otros Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

**Protección respiratoria** Extracción, lleve respirador con filtro de polvo.

Peligros térmicos Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

# Medidas de higiene Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de

protección para eliminar los contaminantes.

### 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia** 

Estado físico Sólido. Polvo seco. **Forma** Color Blanco Olor Ninguno.

**Umbral olfativo** No disponible (ND). No disponible (ND). pН Punto de fusión/punto de

congelación

1830 °C (3326 °F)

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

2972 °C (5381.6 °F)

Punto de inflamación No disponible (ND). Tasa de evaporación No disponible (ND). No disponible (ND). Inflamabilidad (sólido, gas)

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de

explosividad (%)

No disponible (ND).

Límite superior de No disponible (ND).

explosividad (%)

No disponible (ND). Presión de vapor Densidad de vapor No disponible (ND).

Densidad relativa 3.7 - 4.1

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) < 0.1 % (Insoluble.)

Solubilidad (solventes) Insoluble.

Coeficiente de reparto: No disponible (ND).

n-octanol/agua

Temperatura de No disponible (ND).

auto-inflamación

Temperatura de No disponible (ND).

descomposición

Viscosidad No disponible (ND).

Otros parámetros físicos y químicos

Propiedades explosivas No explosivo. **Propiedades comburentes** No comburente.

### 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y

transporte.

Estabilidad química El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Ninguno bajo el uso normal.

Condiciones que deben

evitarse

Evitar el contacto con materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles** Ninguno.

Productos de descomposición

peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación El polvo puede irritar el sistema respiratorio.

Contacto con la cutánea El polvo o talco pueden irritar la piel.

Contacto con los ocular El polvo puede irritar los ojos.

Ingestión Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

6.82 mg/l, 4 h

5/7

**Síntomas** 

El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.

Toxicidad aguda

**Producto** Resultados de la prueba **Especies** 

Titanium Dioxide - RCL9 (CAS Mezcla)

**Agudo** 

Inhalación Sólido

CL50 Rata

Oral

**DL50** Rata

5000 mg/kg Componentes **Especies** Resultados de la prueba

Alúmina (CAS 21645-51-2)

Sólido

Agudo

Oral

DL50 Rata > 5000 mg/kg

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)

**Agudo** Oral

**DL50** > 5000 mg/kg Rata

Irritación y corrosión cutáneas El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización

No es un sensibilizante respiratorio.

respiratoria

Sensibilización cutánea No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una

cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

El riesgo de cáncer no puede ser excluido tras una exposición prolongada. Carcinogenicidad

**ACGIH - Carcinógenos** 

Alúmina (CAS 21645-51-2) A4 - No clasificable como carcinogénico humano. Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7) A4 - No clasificable como carcinogénico humano.

Colombia. Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo

Alúmina (CAS 21645-51-2) A4 - No clasificable como carcinogénico humano. Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7) A4 - No clasificable como carcinogénico humano.

Ecuador. OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, Rev.2: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. Primera edición. 1/29, 2013)

Alúmina (CAS 21645-51-2) Grupo A4 No clasificable como carcinogénico humano. Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7) Grupo A4 No clasificable como carcinogénico humano.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7) 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

Paraguay. Decreto No. 14.390/92 que aprueba el Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo

Alúmina (CAS 21645-51-2) A4 - No clasificable como carcinogénico humano. Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7) A4 - No clasificable como carcinogénico humano.

Tóxico para la reproducción No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición

No clasificado.

Toxicidad sistémica específica

de órganos diana -**Exposiciones repetidas** 

única

No clasificado.

Peligro por aspiración No representa un peligro de aspiración.

Efectos crónicos Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

### 12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no

excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo

o perjudicial al medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la

mezcla.

Potencial de bioacumulación No hay datos disponibles.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

No disponible (ND).

Factor de No disponible (ND).

Bioconcentración (FBC)

Movilidad en el suelo El producto no es miscible con agua y se sedimentará en el ambiente acuático. El producto es

insoluble en agua.

Otros efectos adversos No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono,

posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el

calentamiento global) debido a este componente.

#### 13. Consideraciones sobre la eliminación

#### Métodos recomendados para la eliminación

**Restos de productos** Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos

pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma

segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

**Envases contaminados** Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias

indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser

llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

Reglamentos locales sobre la eliminación

Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial.

### 14. Información relativa al transporte

#### Regulaciones nacionales

ANTT

No está regulado como producto peligroso.

### Reglamentación internacional

IATA

No está regulado como producto peligroso.

**IMDG** 

No está regulado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo No aplicable (NA). al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC

### 15. Información reguladora

#### **REGULACIONES FEDERALES**

Colombia. Sustancias controladas (Resolución no. 009 de 1987 regulación nacional del transporte y uso de sustancias en el inciso f) del artículo 20 de la Ley 30 de 1986, según modificaciones.)

No listado.

#### Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable (NA).

Convención de Estocolmo

No aplicable (NA).

**Rotterdam Convention** 

No aplicable (NA).

Protocolo de Kyoto

No aplicable (NA).

Convenio de Basilea

No aplicable (NA).

7/7

### 16. Otras informaciones

# Información importante, no relacionada en las secciones anteriores

No disponible (ND).

### Leyendas y abreviaturas

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygenists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).

ANTT: Agencia Nacional de Transportes Terrestres.

CAS: Servicio de Chemical Abstracts.

IARC: International Agency of Research on Cancer (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer).

IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo.) Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos.

IMDG: Marítimo Internacional de Mercancías peligrosas.

MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CE50: Concentración efectiva, 50%. CL50: Concentración letal, 50%.

DL50: Dosis letal, 50%.

STEL: Limite de exposición de corta duración. PPT: Promedio ponderado en el tiempo.

# Cláusula de exención de responsabilidad

INEOS Pigments, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.

Este producto es un pigmento destinado a uso industrial. Este producto no está destinado al consumo, cosmético, farmacéutico o médico. INEOS no venderá productos a sabiendas para su uso en estas aplicaciones.