

Hoja de datos de seguridad

DIÓXIDO DE TITANIO USP FCC

1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del producto: INCI Dióxido de titanio USP FCC K
Nombre: Dióxido de titanio
Número de CAS: 13.463 - 67 - 7
Uso recomendado: Agentes colorantes, Pigmentos, Cosméticos, Farmacéuticos, Aditivos alimentarios/para piensos

Empresa: Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690
(949) 407 - 8904

Contacto de emergencia: (Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

2. Identificación de peligros

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910.1200

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Elementos de etiqueta GHS

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Otros peligros

El manejo y/o procesamiento de este material puede generar un polvo que puede causar irritación mecánica de los ojos, la piel, la nariz y la garganta.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre INCI	NO CAS.	CONCENTRACIÓN (%)
Dióxido de titanio	13.463 - 67 - 7	95 - 100

4. Medidas de Primera Ayuda

Consejos generales No deje a la víctima desatendida. Tratar sintomáticamente.

Inhalación Retire a la persona al aire fresco. Si los signos/síntomas continúan, busque atención médica.
Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y busque asesoramiento médico.

Contacto con la piel Lavar con agua y jabón.

Contacto ocular	Enjuague inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados. Retira las lentes de contacto. Protege el ojo ileso. Si la irritación ocular persiste, consulte a un especialista.
------------------------	--

Ingestión	Enjuague la boca con agua. Si está consciente, haga que la víctima beba lo siguiente: Dar pequeñas cantidades de agua para beber. No induca vómitos sin asesoramiento médico. Consulte a un médico si es necesario.
------------------	---

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Contacto ocular: El contacto con el polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica. La inhalación puede provocar los siguientes síntomas: Síntomas de sobreexposición
La inhalación del polvo puede causar dificultad para respirar, apretón en el pecho, dolor de garganta y tos.

El contacto con la piel puede provocar los siguientes síntomas:
El producto no es irritante, pero como con todos los polvos finos puede absorber la humedad y los aceites naturales de la superficie de la piel durante la exposición prolongada.
Las personas con piel sensible pueden experimentar secado de la piel a la exposición prolongada o repetida.

Protección de primeros auxilios	No se tomará ninguna acción que implique ningún riesgo personal o sin una formación adecuada.
--	---

Notas para el médico	No se han identificado medidas específicas.
-----------------------------	---

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados	El producto es compatible con agentes de extinción de incendios estándar.
--------------------------------------	---

Medios de extinción inadecuados	chorro de agua de alto volumen
--	--------------------------------

Peligros específicos durante la lucha contra incendios	No hay información disponible.
---	--------------------------------

Productos de combustión peligrosos	No se conocen productos de combustión peligrosos
---	--

Métodos específicos de extinción	Enfriar los recipientes/tanques con aerosol de agua.
---	--

Más información

Procedimiento estándar para incendios químicos.
Utilice medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.
No se tomará ninguna acción que implique ningún riesgo personal o sin una formación adecuada.

Equipo especial de protección para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

No se tomará ninguna acción que implique ningún riesgo personal o sin una formación adecuada. Evitar que personas no autorizadas entren en la zona. Evite la formación de polvo.

Elimina todas las fuentes de ignición.

Ventilar el área. Evite respirar polvo.

Mantenga a las personas alejadas y al revés de derrames / fugas.

Solo puede intervenir personal cualificado equipado con equipo de protección adecuado. Nunca devuelva derrames en recipientes originales para su reutilización.

Tratar el material recuperado como se describe en la sección "Consideraciones de eliminación". Para las consideraciones relativas a la eliminación, véase la sección 13.

Las zonas de peligro deben delimitarse e identificarse utilizando las señales de advertencia y seguridad pertinentes.

Precauciones ambientales

Trata de evitar que el material entre en los drenajes o los cursos de agua.

Si el producto contamina ríos y lagos o desagües, informe a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Métodos de limpieza - pequeño derrame

Limpia rápidamente barriendo o aspirando. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

Métodos de limpieza - grandes derrames Aproximación liberación del viento arriba.

Limpia rápidamente barriendo o aspirando.

Evite crear condiciones polvosas y evitar la dispersión del viento. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANAGEMENT Y Almacenamiento**Medidas técnicas**

Asegúrese de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Ventilación local/total

Usar solo con ventilación adecuada.

Asesoramiento sobre protección contra incendios y explosiones

Medidas normales de protección preventiva contra incendios.

Manejo seguro

Para la protección personal, véase la sección 8. Evite crear polvo. Fumar, comer y beber deben estar prohibidos en área de aplicación.

Las directrices de manejo manual deben adherirse al manejar sacos.

En la fabricación de dióxido de titanio, el producto se envasa a temperaturas de aproximadamente 100 a 120 DEG C (212 a 248 DEG F). Cuando el pigmento se envía poco después de la fabricación, puede permanecer caliente durante un tiempo muy largo dependiendo de las temperaturas ambientales y las prácticas de almacenamiento de inventario.

Debido al potencial de temperatura elevada del pigmento, debe usarse precaución al manipular el pigmento y en aplicaciones de disolventes. Cada entorno de trabajo debe ser evaluado para determinar los riesgos.

El vacío de contenedores flexibles intermedios a granel (FIBC) puede generar electricidad estática. Los clientes que usan FIBC deben consultar el folleto "Tiotainer® Handling Guidelines".

Vaciar los FIBC solo por gravedad (no vaciar neumáticamente).

Retire todo el envoltorio antes de vaciar el FIBC.

En todos los casos, la cubierta protectora o envoltura debe permanecer en su lugar durante el almacenamiento y solo retirarse inmediatamente antes de su uso.

Debe tomarse cuidado para evitar la humedad, especialmente con una paleta de material parcialmente utilizada.

Al transferir de un recipiente a otro, aplique medidas de puesta a tierra y utilice material de manguera conductora.

Condiciones de almacenamiento seguro

Almacene de acuerdo con las normas nacionales específicas.

Sólo conservar en el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado lejos de los agentes oxidantes.

Mantenga en un lugar seco.

Manténgase fresco. Proteger de la luz solar.

Elimine todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo.

Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso.

Los recipientes que se abran deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse erectos para evitar fugas.

Utilice el recipiente apropiado para evitar la contaminación ambiental. Cuando se usan paletes estándar, los que contienen bolsas de papel o plástico se pueden apilar hasta un máximo de 2 alturas.

Materiales a evitar

No hay materiales que mencionar especialmente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componentes	No. CAS.	Exposición	Parámetros de control	Base
Dióxido de titanio	13 463 - 67 -	TWA (polvo total)	15 mg/m3	OSHA Z-1

	7	TWA	10 mg/m3 (dióxido de titanio)	ACGIH
--	---	-----	-------------------------------	-------

Medidas de ingeniería
Uso

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
controles de ingeniería para mantener las exposiciones por debajo del
OEL o DNEL

Equipo de protección personal

Protección respiratoria	Se recomienda la ventilación general y local de escape para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o son desconocidas, se debe usar una protección respiratoria adecuada. Siga las regulaciones de respiradores de OSHA (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección proporcionada por los respiradores purificadores de aire contra la exposición a cualquier producto químico peligroso es limitada. Utilice un respirador a presión positiva suministrado de aire si hay cualquier potencial de liberación incontrolada, los niveles de exposición son desconocidos, o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire pueden no proporcionar una protección adecuada.
Tipo de filtro	Filtro P2
Protección de manos	Usar guantes aprobados según las normas pertinentes, por ejemplo, EN 374 (Europa), F739 (Estados Unidos).
Observaciones	Para contactos prolongados o repetidos, utilice guantes protectores.
Protección ocular	Las gafas de seguridad que cumplan con una norma aprobada deben utilizarse cuando una evaluación de riesgos indique que esto es necesario para evitar la exposición a salpicaduras líquidas, nieblas o polvos. Asegúrese de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.
Protección de la piel y del cuerpo	El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se está realizando y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.
Medidas de protección	Usar equipos de protección adecuados.

Medidas de higiene

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

Fumar, comer y beber deben estar prohibidos en el área de aplicación.

Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de la manipulación.

Quite la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de comedor.

Las cremas de barrera pueden ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel, sin embargo, no deben aplicarse una vez que se haya producido la exposición.

Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	polvo
color	blanco
olor	ninguno
Umbral de olor	No es relevante
El pH	6 - 9
Punto de fusión/rango	> 1,800 °C
Punto de ebullición/rango de ebullición	No aplicable
Punto de flash	No aplicable
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles sobre el propio producto.
Inflamabilidad (sólido, gas)	El producto no es inflamable.
Inflamabilidad (líquidos)	No hay datos disponibles sobre el propio producto.
Límite superior de explosión	No hay datos disponibles sobre el propio producto.
Límite de explosión inferior	No hay datos disponibles sobre el propio producto.
Presión de vapor	No aplicable
Densidad relativa de vapor	No hay datos disponibles sobre el propio producto.
Densidad relativa	No hay datos disponibles sobre el propio producto.
Densidad	3,9 g/cm ³ (20 °C) Densidad esquelética
Solubilidad en agua	< 0.01 g/l (20 °C)
Solubilidad en otros disolventes	Prácticamente insoluble
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de auto-encendido	El producto en sí mismo no se quema.
Descomposición térmica	No hay datos disponibles sobre el propio producto.
Temperatura de descomposición auto-aceleradora	No hay datos disponibles sobre el propio producto.
Viscosidad, cinématica	No aplicable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades oxidantes	No se clasifica como oxidante.
Peso molecular	Método de cálculo 79,88 g/mol
Tamaño de partículas	466 nm

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.
Estabilidad química	Sin descomposición si se almacena y se aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas. No hay peligros que mencionar específicamente.
Condiciones a evitar	No hay datos disponibles
Materiales incompatibles	Ninguno conocido.

**Producto de
descomposición
peligroso**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles rutas de exposición

No hay datos disponibles sobre el propio producto.

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda	LD50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg
Componentes	Método: Guía de Ensayo 425 de la OCDE Evaluación: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Toxicidad aguda por inhalación	LC50 (Rata, macho y hembra): 3,43 - 5,09 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Atmósfera de ensayo: polvo/niebla Método: Directriz de ensayo de la OCDE 403 Evaluación: La sustancia o mezcla no tiene efecto agudo toxicidad por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	LD50 Dermal (Conejo): > 10.000 mg/kg
Toxicidad aguda (otras vías de administración)	No hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel

Especies	Conejo
Evaluación	Sin irritación de la piel
Método	Guía de prueba de la OCDE 404
Resultado	Lesiones normalmente reversibles

Daño ocular grave/irritación ocular

Especies	Conejo
Resultado	Lesiones normalmente reversibles
Evaluación	Sin irritación ocular
Método	Guía de prueba de la OCDE 405

Sensibilización respiratoria o de la piel

Tipo de prueba	Ensayo de ganglios linfáticos locales (LLNA)
Rutas de exposición	Piel
Especies	Ratón
Evaluación	No causa sensibilización de la piel
Método	Orientación 429 de la OCDE
Resultado	No causa sensibilización de la piel
Rutas de exposición	Piel
Especies	Cerdo de Guinea
Evaluación	No causa sensibilización de la piel
Método	Directriz de prueba de la OCDE 406
Resultado	No causa sensibilización de la piel

Evaluación: Sin irritación de la piel, sin irritación ocular No causa sensibilización de la piel. No causa sensibilización respiratoria.

Mutogenicidad de las células germinales

Genotoxicidad in vitro Tipo de ensayo: ensayo de Ames Concentración: 100 - 200 ug/placa Activación metabólica: con y sin activación metabólica Método: Guía de ensayo de la OCDE 471 Resultado: negativo

Tipo de ensayo: Ensayo de mutación génica de células de mamíferos in vitro Concentración: 31 - 500 µg/L Activación metabólica: con y sin activación metabólica Método: Guía 476 de la OCDE para ensayos Resultado: negativo

Tipo de prueba: prueba de aberración cromosómica in vitro Concentración: 125 - 2500 µg/L Activación metabólica: con y sin activación metabólica Método: Guía 473 de la OCDE para ensayos Resultado: negativo

Tipo de prueba: prueba de micronúcleos Especie: ratón (machos) Ruta de aplicación: inhalación Tiempo de exposición: 5 días consecutivos Dosis: 0,8, 7,2 y 28,5 mg/m³ Método: Guía de prueba 474 de la OCDE Resultado: negativo

Tipo de prueba: prueba de micronúcleos Especie: Rata (macho y hembra) Ruta de aplicación: Oral Tiempo de exposición: una vez Dosis: 500, 1000 y 2000 mg/kg de peso corporal Método: Guía 474 de la OCDE para ensayos Resultado: negativo

Evaluación de mutagenicidad de células germinales Las pruebas en cultivos celulares de bacterias o mamíferos no mostraron efectos mutagénicos. Los ensayos en animales no mostraron ningún efecto mutagénico.

Carcinogenicidad

Especies Rata, (macho y hembra)
Ruta de aplicación Oral
Tiempo de exposición 103 semanas
Dosis 0, 25000, 50000 ppm
Frecuencia del tratamiento 7 días/semana
NOAEL > 50.000 ppm

Método	No hay información disponible.
Observaciones	Dióxido de titanio: basándose en los resultados de estudios de inhalación crónica (con resultados positivos solo en una única especie - rata), la IARC ha concluido que: "Hay evidencia inadecuada en humanos para la carcinogenicidad del dióxido de titanio", pero que: "Hay evidencia suficiente en animales experimentales para la carcinogenicidad del dióxido de titanio". La evaluación general de la IARC fue que "el dióxido de titanio es posiblemente carcinógeno para los seres humanos (Grupo 2B)." Examinar todos los datos disponibles de carcinogenicidad y mecanicismo animal junto con los datos de epidemiología en el lugar de trabajo para el dióxido de titanio y concluir que el peso de la evidencia científica indica que no existe una relación causal entre la exposición al dióxido de titanio y el riesgo de cáncer en humanos y que las exposiciones en el lugar de trabajo de conformidad con las normas de exposición aplicables no darán lugar a cáncer de pulmón o enfermedades respiratorias crónicas en humanos.
Carcinogenicidad - Evaluación	No clasificable como carcinógeno humano.
IARC	Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los seres humanos
ACGIH	Ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por ACGIH.
la OSHA	Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la OSHA.
NTP	Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.
<u>Toxicidad reproductiva</u>	
Efectos sobre la fertilidad	No hay datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal	Especie: Rata, macho y hembra Ruta de aplicación: Dosis oral: 100, 300 y 1000 mg/kg de peso corporal/ Duración del tratamiento único: 20 d Frecuencia del tratamiento: 7 días/semana Toxicidad general Materna: No se observan efectos adversos: 1.000 mg/kg de peso corporal No se ha observado ningún efecto adverso: 1.000 mg/kg de peso corporal Método: Guía de ensayo 414 de la OCDE Resultado: Sin efectos adversos
Toxicidad reproductiva - Evaluación	No hay evidencia de efectos adversos en la función sexual y la fertilidad, o en el desarrollo, basados en experimentos con animales.

STOT - exposición única

No hay datos disponibles

STOT - exposición repetida

No hay datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas

Especie: Rata, macho y hembra
: 3500 mg/m³

Ruta de aplicación: Ingestión Atmósfera de prueba: polvo/niebla Tiempo de exposición: 2 años Número de exposiciones: 5 d Método: Toxicidad crónica

Especie: Rata, macho y hembra
: 10 - 50 mg/m³

Ruta de aplicación: Inhalación Tiempo de exposición: 2 años Número de exposiciones: 6 horas/día, 5 días/semana Método: Toxicidad crónica

Toxicidad por dosis repetidas - Evaluación	Sin irritación de la piel, sin irritación de los ojos No se ha observado ningún efecto adverso en las pruebas de toxicidad crónica.
--	--

Toxicidad por aspiración

No hay datos disponibles

Experiencia con la exposición humana

Información general	No hay datos disponibles
Inhalación	No hay datos disponibles
Contacto con la piel	No hay datos disponibles

Contacto ocular No hay datos disponibles

Ingestión No hay datos disponibles

Toxicología, Metabolismo, Distribución

No hay datos disponibles

Efectos neurológicos

No hay datos disponibles

Más información

No hay datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Toxicidad para los peces	LC50 (Cyprinodon variegatus (micho de cabeza de oveja)): > 10.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de ensayo: ensayo semiestático Substancia de ensayo: Agua marina Método: Directriz de ensayo 203 de la OCDE
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	No hay datos disponibles
Toxicidad para las algas	No hay datos disponibles
Factor M (Toxicidad acuática aguda)	No hay datos disponibles
Toxicidad para los peces (toxicidad crónica)	No hay datos disponibles
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (toxicidad crónica)	No hay datos disponibles
Factor M (Toxicidad acuática crónica)	No hay datos disponibles
Toxicidad para los microorganismos	No hay datos disponibles
Toxicidad para el suelo Organismos habitantes	No hay datos disponibles
Toxicidad vegetal	NOEC: 100.000 mg/kg Tiempo de exposición: 480 h
Toxicidad de los sedimentos	(Gammarus pulex (Anfípodo)): > 100000 mg/kg sedimentdw Estudio: Agudo Tipo de prueba: prueba semi-estática Agua: Agua dulce Duración de la exposición: 28 d Método: Método ASTM, otro (Gammarus pulex (Anfípode)): 100000 mg/kg sedimentdw Estudio: Crónico Tipo de prueba: prueba semi-estática Agua: agua dulce Duración de la exposición: 28 d Método: Método ASTM, otro

(Gammarus pulex (Anfípodo)): 14989 mg/kg sediment dw
 Estudio: Agudo
 Tipo de prueba: prueba semi-estática Agua: agua marina
 Duración de la exposición: 10 d

Toxicidad para los organismos terrestres NOEC: 10.000 mg/kg Tiempo de exposición: 672 h

Toxicidad acuática aguda No hay datos disponibles

Toxicidad acuática crónica No hay datos disponibles

Datos de toxicidad en el suelo No hay datos disponibles

Otros organismos relevantes para el medio ambiente No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables a las sustancias inorgánicas.

Demanda de oxígeno bioquímico (BOD) No hay datos disponibles

Demanda de oxígeno químico (COD) No hay datos disponibles

BOD / COD No hay datos disponibles

ThOD No hay datos disponibles

BOD / ThOD No hay datos disponibles

Carbono orgánico disuelto (DOC) No hay datos disponibles

Eliminabilidad físico-química No hay datos disponibles

Estabilidad en el agua No hay datos disponibles

Fotodegradación No hay datos disponibles

Impacto en el tratamiento de aguas residuales No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo

Bioacumulación Especie: Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) Factor de bioconcentración (BCF): 19 - 352 Tiempo de exposición: 14 d Substancia de ensayo: agua dulce Método: ensayo semiestático Notas: No se bioacumula.

Coefficiente de partición: n-octanol/agua No aplicable

Movilidad en el suelo

Movilidad No hay datos disponibles

Distribución entre compartimentos ambientales No hay datos disponibles

Estabilidad en el suelo No hay datos disponibles

Otros efectos adversos

Destino y rutas ambientales No hay datos disponibles

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Potencial de perturbación endocrina No hay datos disponibles

Halógenos unidos orgánicos adsorbidos (AOX) Notas: El producto no contiene halógenos orgánicos.

Peligroso para la capa de ozono

Potencial de agotamiento del ozono Reglamento: 40 CFR Protección del Medio Ambiente; Parte 82 Protección del ozono estratosférico - CAA Sección 602 Clase I Substancias Notas: Este producto no contiene ni fue fabricado con un ODS de clase I o de clase II tal como se define por el

Sección 602 de la Ley de Aire Limpio de los Estados Unidos (40 CFR 82, Subt. A, App.A + B).

Información ecológica adicional No hay datos disponibles

Potencial de calentamiento global (PCG) No hay datos disponibles

13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Residuos de residuos	El producto no debe entrar en los drenajes, los cursos de agua o el suelo. Este material y su recipiente deben ser eliminados de forma segura. De acuerdo con la normativa local y nacional. Eliminar residuos en una instalación de eliminación de residuos aprobada. Si el reciclaje no es practicable, desecho de acuerdo con las regulaciones locales.
Paquete contaminado	Los recipientes vacíos deben llevarse a un sitio de manipulación de residuos aprobado para su reciclaje o eliminación.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

la IATA	No regulado como mercancías peligrosas
IMDG	No regulado como mercancías peligrosas
Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC	No aplicable al producto suministrado.
<u>Reglamentos nacionales</u>	
DOT	No regulado como mercancías peligrosas

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

EPCRA - Ley de planificación de emergencias y derecho comunitario a conocer

SARA 311/312 Peligros	No hay peligros de SARA
SARA 313	Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA. Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), como se define en la Sección 112 de la Ley de Aire Limpio de los Estados Unidos (40 CFR 61).
California Prop. 65	<i>¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un producto químico conocido por el estado de California para causar cáncer. El dióxido de titanio (partículas no unidas en el aire de tamaño respirable) es conocido por el estado de California para causar cáncer. Esta lista no cubre el dióxido de titanio cuando permanece unido dentro de una matriz de</i>

producto

Dióxido de titanio

13.463 - 67 - 7

Los componentes de este producto se indican en los siguientes inventarios:

CH INV	En el inventario, o en cumplimiento del inventario
TSCA	En el inventario, o en cumplimiento del inventario
DSL	Todos los componentes de este producto están en el DSL canadiense
AICS	En el inventario, o en cumplimiento del inventario
NZIoC	En el inventario, o en cumplimiento del inventario
ENCS	En el inventario, o en cumplimiento del inventario
KECI	En el inventario, o en cumplimiento del inventario
PICCS	En el inventario, o en cumplimiento del inventario
IECSC	En el inventario, o en cumplimiento del inventario
TCSI	En el inventario, o en cumplimiento del inventario

Inventarios	AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos)
--------------------	--

TSCA - 5(a) Lista de nuevas reglas de uso significativas de productos químicos

Ninguna sustancia está sujeta a una nueva regla de uso significativo.

Notificación de Exportación de la Sección 12(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) (40 CFR 707, Subparte D)

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos de notificación de exportación de TSCA 12(b).

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud	1	Inflamabilidad	0	La inestabilidad	0	Física y química	-
HMIS	Peligros para la salud	1	Inflamabilidad	0	Peligros físicos	0	Protección personal	-

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en el presente documento se basan en pruebas y datos que Chemistry Connection cree que son actualmente fiables, pero esta exactitud o integridad de los mismos no se garantiza y no se hace ninguna garantía de ningún tipo con respecto a ellos. Esta información no se pretende como una licencia para operar bajo o una recomendación para practicar o infringir cualquier patente de esta empresa u otros que cubran

cualquier proceso, composición de materia o uso. Dado que no tendremos ningún control sobre el uso del producto descrito aquí, no asumimos ninguna responsabilidad por pérdidas o daños incurridos por el uso apropiado o indebido de dicho producto.