

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificación del producto

Nombre del producto Titanium Oxychloride
Nº ID/ONU UN3264
Sinónimos Titanium oxide chloride

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Fabricación de dióxido de titanio, Intermedio de reacción
Usos desaconsejados Solo para usar en instalaciones industriales.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico Regulatory.query@crystal.com

Teléfono de emergencias 24 horas

Teléfono de urgencias Chemtrec 1-800-424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Estatus normativo según la OSHA

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3

Elementos de la etiqueta

RESUMEN PARA EMERGENCIAS

PELIGRO

Indicaciones de peligro Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Peligros físicos Puede ser nocivo en caso de inhalación
Puede ser corrosivo para los metales



Aspecto claro **Estado físico** Líquido **Olor** acre

Consejos de prudencia - Prevención

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
Pedir instrucciones especiales antes del uso

Consejos de prudencia - Respuesta

IF exposed
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
Almacenar en un lugar seco

Otra información

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio

Otros peligros Corrosivo para los metales.

Toxicidad aguda desconocida 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos Titanium oxide chloride

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	Secreto comercial
Agua	7732-18-5	42-27%	*
oxychloride de titanio	13780-39-7	34-36%	*
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	18-22%	*

4. PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad cuando sea posible hacerlo). Retirar la ropa y el calzado contaminados. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al

	menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico.
Contacto con la piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Lavar inmediatamente los ojos o la piel con abundante agua durante como mínimo 15 minutos; al mismo tiempo, retirar la ropa y el calzado contaminados. Llamar inmediatamente a un médico.
Inhalación	Alejarse de la fuente de exposición, tumbarse en el suelo. Puede ser necesario el uso de respiración artificial u oxígeno. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Ingestión	NO provocar el vómito. En caso de ingestión. Limpiar la boca con agua. En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. Riesgo de aspiración en caso de ingestión.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Puede provocar edema pulmonar.
-----------------	---

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

Nota para el personal médico	Tratar los síntomas. Mantener a la víctima bajo observación.
-------------------------------------	--

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	Espuma resistente al ácido Producto químico seco Polvo extintor
Medios de extinción no apropiados	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.
Peligros específicos que presenta el producto químico	La sustancia no es combustible y no arde en sí misma pero puede descomponerse por calentamiento generando humo corrosivo o tóxico. En contacto con metales puede desprender gas hidrógeno inflamable.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos	Ninguno/a.
Sensibilidad a descargas estáticas	Ninguno/a.

Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios	Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.
--	--

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales	Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
----------------------------------	--

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua. Evitar su liberación al medio ambiente.
---	--

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención	Absorber o cubrir con tierra seca, arena u otro material no combustible y transferir a recipientes. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
Métodos de limpieza	Derrame pequeño. Limpiar con material absorbente inerte (p. ej. arena, gel de sílice, aglomerante ácido, aglomerante universal, serrín). Neutralizar con hidróxido de calcio. Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Corrosivo para los metales. Después de limpiar, eliminar los restos con agua. Derrame grande. Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Prevenir la penetración del producto en desagües. Evitar la expansión de los vapores a través de alcantarillas, sistemas de ventilación y zonas confinadas. Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación. Tras la recuperación del producto, baldear la zona con agua. Neutralizar con hidróxido de calcio. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada. Eliminar de conformidad con las normativas federales, estatales y locales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para una manipulación segura**

Recomendaciones para una manipulación sin peligro	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
--	---

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Instalaciones de almacenamiento con dique de retención para evitar la contaminación de los suelos o aguas en caso de vertido.
--------------------------------------	---

Materiales de embalaje	Corrosivo para los metales.
-------------------------------	-----------------------------

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Parámetros de control****Pautas relativas a la exposición**

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	Alberta OEL	British Columbia OEL	TWA Ontario	Quebec OEL
Cloruro de hidrógeno 7647-01-0	Ceiling: 2 ppm	(vacated) Ceiling: 5 ppm (vacated) Ceiling: 7 mg/m ³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m ³	IDLH: 50 ppm Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m ³	Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m ³	Ceiling: 2 ppm	CEV: 2 ppm	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7.5 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos	Sistemas de ventilación Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas
---------------------------	---

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara:	Gafas de seguridad bien ajustadas. Escudo de protección facial.
Protección de la piel y el cuerpo	Llevar ropa protectora impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o bata de trabajo, según proceda, para evitar el contacto con la piel.
Protección respiratoria	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. En caso de

ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Consideraciones generales sobre higiene No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido	Aspecto	claro
Olor	acre	Color	amarillo
Umbral olfativo	No hay información disponible		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH	<1	
Punto de fusión/punto de congelación	< -40 °C	
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	> 35 °C	
Punto de Inflamación		
Índice de Evaporación		
Inflamabilidad (sólido, gas)		
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad:	No es aplicable	
Límite inferior de inflamabilidad:	No es aplicable	
Presión de vapor	15 kPa	@ 30 °C
Densidad de vapor	1.15 (aire = 1)	
Densidad relativa	1.46	
Solubilidad en el agua	Miscible con agua	
Solubilidad en otros disolventes		
Coefficiente de partición		
Temperatura de autoignición		
Temperatura de descomposición	>60	
Viscosidad cinemática		
Viscosidad dinámica		

Otra información

Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No es aplicable
Contenido (%) COV	No hay información disponible
Densidad	No hay información disponible
Área de superficie	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<u>Reactividad</u>	Se descompone en contacto con el agua para formar gas de cloruro de hidrógeno.
<u>Estabilidad</u>	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<u>Posibilidad de reacciones peligrosas</u>	Reacciona violentamente con el agua, Metales, Agente comburente, Compuestos de cianuro, sulfuros, En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos
<u>Polimerización peligrosa</u>	No se produce ninguna polimerización peligrosa
<u>Condiciones que deben evitarse</u>	Temperaturas por encima de 60 °C / 140 °F. Calor. El calentamiento puede liberar gas de cloruro de hidrógeno tóxico e irritante.
<u>Materiales incompatibles</u>	En contacto con metales puede desprender gas hidrógeno inflamable, Agua, cáustico,

Metales, álcali, Metales reactivos, cianuros, sulfuros, Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos Cloruro de hidrógeno**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

Inhalación Puede provocar irritación. Puede provocar edema pulmonar. (retrasado).

Contacto con los ojos Riesgo de lesiones oculares graves.

Contacto con la piel Provoca quemaduras graves.

Ingestión La ingestión provoca quemaduras en el tubo digestivo superior y en las vías aéreas.

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Agua 7732-18-5	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Cloruro de hidrógeno 7647-01-0	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h

Información sobre los efectos toxicológicos**Síntomas** No hay información disponible.**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

Corrosión o irritación cutáneas Provoca quemaduras graves.

Lesiones oculares graves o irritación ocular Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización No se observaron respuestas de sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales Ninguno conocido. No genotóxico en pruebas in vitro.

Carcinogenicidad No carcinógeno.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Cloruro de hidrógeno 7647-01-0	-	Group 3	-	X

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, International Agency for Research on Cancer)
Grupo 3
No clasificable como carcinógeno para los seres humanos

Toxicidad para la reproducción Este producto no contiene ningún riesgo para la reproducción conocido o sospechado.

STOT - exposición única Órganos diana: Sistema respiratorio

STOT - exposición repetida No hay información disponible

Toxicidad crónica Evitar la exposición repetida.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

Toxicidad aguda desconocida 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad			
No clasificable.			
Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Cloruro de hidrógeno 7647-01-0	-	282: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static	-

Persistencia y degradabilidad Ácido inorgánico en solución acuosa. No fácilmente biodegradable.

Bioacumulación EL MATERIAL NO SE BIOACUMULA.

Movilidad Soluble en agua.

Otros efectos adversos No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

Embalaje contaminado La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables. Los recipientes vacíos deben ser enjuagados tres veces antes de proceder a su eliminación. Los contenedores pueden ser reutilizados tras limpiarlos. Si el reciclado no es práctico, a disponer de envases que se ajusten a las leyes locales y regionales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Nº ID/ONU UN3264
Designación oficial de transporte Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (titanium oxychloride, hydrochloric acid)
Clase de peligro 8
Grupo de embalaje II
Cantidad declarable (RQ) HCl = 5000 lbs (2270 kg)

TDG

Designación oficial de transporte No regulado

MEX

Designación oficial de transporte No regulado

OACI (aéreo)

Nº ID/ONU UN3264
Designación oficial de transporte Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (titanium oxychloride, hydrochloric acid)
Clase de peligro 8
Grupo de embalaje II

IATA

Nº ID/ONU UN3264

Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (titanium oxychloride, hydrochloric acid)
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	II

IMDG

Nº ID/ONU	UN3264
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (titanium oxychloride, hydrochloric acid)
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	II
Nº EMS	F-A, S-B
Contaminante marino	No

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Inventarios internacionales**

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

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDSL - 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

Normativas federales de EE.UU**SARA 313**

Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372

Nombre químico	SARA 313 - % valores umbral
Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0	1.0

Categorías de riesgos SARA**311/312**

Peligro agudo para la salud	sí
Peligro crónico para la salud	No
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación brusca de presión	No
Riesgo de reacción	sí

CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)

Este producto contiene las siguientes sustancias que son contaminantes regulados en virtud de la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre químico	CWA - Cantidades	CWA - Contaminantes	CWA - Contaminantes	CWA - Sustancias
----------------	------------------	---------------------	---------------------	------------------

	notificables	tóxicos	prioritarios	peligrosas
Cloruro de hidrógeno 7647-01-0	5000 lb	-	-	X

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre químico	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	RQ CERCLA/SARA	Cantidad declarable (RQ)
Cloruro de hidrógeno 7647-01-0	5000 lb	5000 lb	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Normativas estatales de EE.UU**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU**16. OTRA INFORMACIÓN**

Fecha de emisión	08-may-2019
Fecha de revisión	08-may-2019
Nota de revisión	No hay información disponible
Otra información	This product is a pigment intended for industrial use. This product is not intended for consumption, cosmetic, pharmaceutical or medical end use. INEOS will not knowingly sell product for use into these applications

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 cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad