



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 09-jul.-2021

Fecha de revisión 09-jul.-2021

Versión 1

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

Identificador del producto

Nombre del producto Titanium Oxide Paint

Otros medios de identificación

Código del producto SAC062

Sinónimos Pintura de óxido de titanio, pintura de dióxido de titanio, lechada de óxido de titanio, lechada de dióxido de titanio

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Pintar

Usos contraindicados

Datos del proveedor o fabricante

Dirección del fabricante

ATI, 1000 Six PPG Place, Pittsburgh, PA
15222 USA

Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono de emergencia Chemtrec: 1-800-424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) no considera peligrosa esta sustancia química

Elementos de la etiqueta del SGA

Información general de emergencia

Aspecto Lodo líquido blanca **Estado físico** Lodo líquido **Olor** Nítrico suave

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No aplicable

Otras informaciones

Puede causar irritación de la piel, ojos o vías respiratorias. Contiene ácido nítrico, un carcinógeno del Grupo 2A de la IARC, y dióxido de titanio, un carcinógeno del Grupo 2B de la IARC.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos Pintura de óxido de titanio, pintura de dióxido de titanio, lechada de óxido de titanio, lechada de dióxido de titanio.

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
------------------------	------------	-----------

Dióxido de Titanio	13463-67-7	60 - 70
Agua	7732-18-5	30 - 40
Ácido nítrico	7697-37-2	0.2 - 0.3
Hidróxido de amonio	1336-21-6	< 0.2

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.
Inhalación	Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN. Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Puede causar irritación de la piel, ojos o vías respiratorias.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Información para el médico Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

No es combustible.

Medios de extinción no apropiados No es combustible.

Peligros específicos del producto químico

No es combustible.

Productos peligrosos de la combustión El dióxido de titanio, es un carcinógeno del Grupo 2B, IARC.

Datos de explosión
Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a).
Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Para el personal de respuesta a emergencias Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Recoger los derrames para evitar la liberación al medio ambiente.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Recoger los vertidos.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones para la manipulación segura Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Evitar la congelación.

Materiales incompatibles Metales que reaccionan con ácidos, como aluminio, magnesio, zinc.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL
Dióxido de Titanio 13463-67-7	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ total dust
Agua 7732-18-5	-	-
Ácido nítrico 7697-37-2	STEL: 4 ppm TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³ (vacated) STEL: 4 ppm (vacated) STEL: 10 mg/m ³
Hidróxido de amonio 1336-21-6	-	-

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Evitar la generación de niebla no controlada.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Si hay riesgo de lesión en el ojo o irritación, se recomienda la protección adecuada para los ojos; por ejemplo gafas de protección con revestimiento de espuma u otro equipo de protección que protege los ojos.

Protección de la piel y el cuerpo Llevar guantes de protección.

Protección respiratoria Cuando se generan gases/nieblas/vapores y en caso de sobrepasar los límites de exposición o si se experimenta irritación, se debe usar la protección respiratoria apropiada. Es posible que se requiera el uso de respiradores de presión positiva con suministro de aire si existe una concentración alta de contaminantes en el aire. La protección respiratoria debe facilitarse de acuerdo con las reglamentaciones local es vigentes.

Consideraciones generales de higiene Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Lodo líquido	Olor	Nítrico suave
Aspecto	Lodo líquido blanca	Umbral olfativo	-
Color	blanco		
Propiedad	Valores	Observaciones • Método	
pH	3 - 4		
Punto de fusión / punto de congelación	0 °C / 32 °F		
Punto de ebullición y rango de ebullición	100 °C / 212 °F		
Punto de inflamación	-	No aplicable	
Tasa de evaporación	-		
Inflamabilidad (sólido, gas)	-	No inflamable	
Límite de inflamabilidad en el aire			
Límite superior de inflamabilidad:	-		
Límite inferior de inflamabilidad	-		
Presión de vapor	-		
Densidad de vapor	-		
Gravedad específica	1.8		
Solubilidad en agua	Lechada acuosa		
Solubilidad en otros solventes	-		
Coefficiente de reparto	-	No aplicable	
Temperatura de autoinflamación	-	No aplicable	
Temperatura de descomposición	-		
Viscosidad cinemática	-		
Viscosidad dinámica	-		
Propiedades explosivas	No aplicable		
Propiedades comburentes	No aplicable		

Otras informaciones

Punto de reblandecimiento	-
Peso molecular	-
Contenido de COV (%)	No aplicable
Densidad	-
Densidad aparente	15 lb/gal

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

No aplicable

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

No sobrecalentar para evitar la descomposición térmica.

Materiales incompatibles

Metales que reaccionan con ácidos, como aluminio, magnesio, zinc.

Productos de descomposición peligrosos

El dióxido de titanio, es un carcinógeno del Grupo 2B, IARC.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	Producto no clasificado.
Contacto con los ojos	Producto no clasificado.
Contacto con la piel	Producto no clasificado.
Ingestión	Producto no clasificado.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Dióxido de Titanio 13463-67-7	>5,000 mg/kg bw	-	> 6.82 mg/L
Agua 7732-18-5	-	-	-
Ácido nítrico 7697-37-2	-	-	> 2.65 mg/L
Hidróxido de amonio 1336-21-6	-	-	-

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas Puede causar irritación de la piel, ojos o vías respiratorias.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Toxicidad aguda	Producto no clasificado.
Corrosión/irritación cutánea	Producto no clasificado.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Producto no clasificado.
Sensibilización	Producto no clasificado.
Mutagenicidad en células germinales	Producto no clasificado.
Carcinogenicidad	Producto no clasificado.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Dióxido de Titanio 13463-67-7		Group 2B		X
Ácido nítrico 7697-37-2		Group 2A		X

Toxicidad para la reproducción	Producto no clasificado.
STOT - exposición única	Producto no clasificado.
STOT - exposición repetida	Producto no clasificado.
Efectos sobre los órganos diana	
Peligro de aspiración	Producto no clasificado.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Este producto, tal como se suministra, no está clasificado como tóxico para el medio ambiente acuático

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Dióxido de Titanio 13463-67-7	The 72 h EC50 of titanium dioxide to Pseudokirchnerella	The 96h LC50s values of titanium dioxide range from greater than 100 mg TiO ₂ /L	The 3 h EC50 of titanium dioxide for activated sludge were greater than 1000	The 48 h LC50 of titanium dioxide to Daphnia magna was greater than 100 mg of

	subcapitata was 61 mg of TiO ₂ /L.	for Oncorhynchus mykiss to greater than 1000 mg TiO ₂ /L for Pimephales promelas	mg/L.	TiO ₂ /L.
Agua 7732-18-5	-	-	-	-
Ácido nítrico 7697-37-2	The 10 d EC50 of Potassium nitrate to benthic diatoms was greater than 1700 mg/L.	The 96 h LC50 of Nitric acid to Oncorhynchus mykiss was 6000 mg/L.	The 3 h NOEC of Sodium nitrate for activated sludge was greater than 1,000 mg/L.	The 24 h EC50 of Sodium nitrate to Daphnia magna was 8609 mg/L.
Hidróxido de amonio 1336-21-6	The 18d EC50 of Ammonium sulphate to Chiarella vulgaris was 2700 mg/L.	The 96 h LC50 of Ammonium sulphate to Oncorhynchus gorboscha was 0.068 mg/L of ammonia.	-	The 48-hr LC50 for Daphnia magna exposed to Ammonium chloride was 101 mg/L of ammonia.

Persistencia y degradabilidad**Bioacumulación****Movilidad****Otros efectos adversos****13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación****Eliminación de residuos**

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Embalaje contaminado

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**DOT**

No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Inventarios Internacionales**

TSCA	Cumple/Es conforme con
DSL/NDSL	Cumple/Es conforme con
EINECS/ELINCS	Cumple/Es conforme con
ENCS	Cumple/Es conforme con
IECSC	Cumple/Es conforme con
KECL	Cumple/Es conforme con
PICCS	Cumple/Es conforme con
Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS	Cumple/Es conforme con

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá
EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
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 y Sustancias Químicas de Filipinas
AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso	SARA 313 - Valores umbrales
Ácido nítrico - 7697-37-2	7697-37-2	0.2 - 0.3	1.0
Hidróxido de amonio - 1336-21-6	1336-21-6	< 0.2	1.0

Categorías de peligro de SARA

311/312

Peligro agudo para la salud	No
Peligro crónico para la salud:	No
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	No

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Ácido nítrico 7697-37-2	1000 lb			X
Hidróxido de amonio 1336-21-6	1000 lb			X

CERCLA

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

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas
Ácido nítrico 7697-37-2	1000 lb
Hidróxido de amonio 1336-21-6	1000 lb

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas incluidas en la Proposición 65

Nombre de la sustancia	Proposición 65 de California
Dióxido de Titanio - 13463-67-7	Carcinogen

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Dióxido de Titanio 13463-67-7	X	X	X
Agua 7732-18-5			X
Ácido nítrico 7697-37-2	X	X	X
Hidróxido de amonio	X	X	X

1336-21-6			
-----------	--	--	--

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA de plaguicidas No aplicable

16. OTRAS INFORMACIONES

NFPA	Peligros para la salud 0	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas -
HMIS	Peligros para la salud 1	Inflamabilidad 0	Peligros físicos 0	Protección personal X

Preparada por
Fecha de emisión 09-jul.-2021
Fecha de revisión 09-jul.-2021

Nota de revisión
Se ha actualizado para cumplir con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Nota -
La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad del material es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información fue diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, procesado, almacenamiento, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico mencionado y es posible que no sea válida para el material usado en combinación con otros materiales o en otros procesos, salvo que se especifique lo contrario en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad

Información adicional disponible en: Hojas de datos de seguridad y etiquetas disponibles en ATImetals.com