

Hoja de Datos de Seguridad

Sección 1 PRODUCTO

Identificación en la etiqueta / Nombre comercial: Dióxido de titanio

Identificación adicional : Óxido de titanio (TiO₂)

Identificación del producto CASH 13463-67-7; EC # 236-675-5

Número de índice No disponible

Número de registro REACH: 01-2119489379-17-0063

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados:

1.2.1 Usos identificados:

Pigmento blanco para aplicación en industrias siguientes: recubrimientos, plásticos, tintas de impresión, papel, fibras artificiales, vidrio, esmaltes vítreos, productos cerámicos, textiles, caucho, cemento, industria química, aditivos para alimento humano y animal, medicamentos, cosméticos.

1.2.2 Usos desaconsejados: No disponible.

1.3 Número de teléfono de emergencia:

+353 41 9806916

Sección 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia / mezcla:

2.1.1 Clasificación: La sustancia se clasifica de acuerdo con el REGLAMENTO (EC) No 1272/2008:

REGLAMENTO (EC) No 1272/2008	
Clases de peligro / Categorías de peligro	Códigos de peligro
No Aplica	No Aplica

Para Texto completo de las frases de Peligrosidad: Ver apartado 2.2

2.2. Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligro: No se utiliza ningún pictograma de peligro.

Palabra de señal (S): No se usa palabra de señal.

Declaración de peligro: No aplica.

Declaración de precaución: No aplica.

2.3 Otros peligros:

No aplica

Sección 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla: Sustancia

Ingrediente (s):

Nombre químico	N.º de registro	CAS No.	EC No.	Concentración
Dióxido de titanio	01-2119489379-17-0063	13463-67-7	236-675-5	98%

Sección 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

En todos los casos de duda, cuando los síntomas persisten, busque atención médica.

4.1.1 En caso de inhalación:

Muévase a una atmósfera fresca. En caso que persistan los síntomas consulte a un médico.

4.1.2 En caso de contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón.

4.1.3 En caso de contacto con los ojos:

Enjuague inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, busque atención médica.

4.1.4 En caso de ingestión:

No hay efectos adversos para la salud conocidos por esta vía; sin embargo, en caso de ingestión, aumente la ingesta de líquido para detectar síntomas persistentes, consulte a un médico del cuerpo.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

el producto no está clasificado como dañino para la salud humana.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesario:

Si se produce irritación o erupción en la piel, consulte a un médico.

Sección 5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados: Use cualquier medio apropiado para material combustible en el área.

Medios de extinción inadecuados: No disponible

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla: Producto es inerte, no inflamable y no combustible.

5.3 Métodos especiales contra incendios y medidas de protección especiales para los bomberos:

Como en cualquier incendio, use un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo.

Sección 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

6.1.1 Para personal que no sea de emergencia: Evite la formación de polvo. Evite respirar el polvo. Asegurar una adecuada ventilación. Usar equipo de protección personal. Consulte la Sección 8 para obtener información sobre medidas de protección personal.

6.1.2 Para el personal de emergencia: Use un respirador apropiado y aprobado de NIOSH / MSHA, si se genera vapor o polvo.

6.2 Precauciones ambientales:

Evite que fugas entren en el suelo, alcantarillas pluviales y zanjas que conducen a cursos de agua naturales.

6.3 Métodos de contención y limpieza

Use cualquier medio mecánico posible (por ejemplo, aspiración, barrido) pero evite la formación de polvo durante la limpieza. El producto puede causar condiciones resbaladizas si está mojado. Incluso a baja concentración, el producto hace que la descarga en el efluente líquido sea altamente visible.

6.4 Referencia a otras secciones:

Consulte la Sección 7 para obtener información sobre manipulación segura.

Consulte la Sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal.

Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

6.5 Información adicional: Limpieza húmeda o aspiración de sólidos

No use un cepillo o aire comprimido para limpiar superficies o ropa.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

7.1.1 Medidas de protección: Evite levantar polvo. Los sistemas y áreas de manejo deben ser operados para minimizar la exposición al polvo.

7.1.2 asesoramiento en higiene laboral general

No comer, beber ni fumar en las áreas de trabajo. Lavarse las manos después del uso. Quitarse la ropa contaminada y equipo de protección antes de ingresar a las áreas de comida.

7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado. Los pigmentos no deben almacenarse en áreas externas expuestas al clima. Se debe tener cuidado para evitar la exposición a la humedad. Material de embalaje: Papel, Plástico.

7.3 Usos específicos finales:

No aplicable.

Sección 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

8.1.1 límites de exposición ocupacional: OEL polvo respirable 4mg/m³; polvo inhalable total 10mg/m³

8.1.2 Límites de exposición adicionales en condiciones de uso: No disponible

8.1.3 Valores de DNEL / DMEL y PNEC: No disponible

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles de ingeniería apropiados:

Las Instalaciones de producción deben contar con agua potable corriente, sistema de aspiración local y general. En las instalaciones donde se manipula el dióxido de titanio, no se permite comer ni almacenar alimentos.

8.2.2 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal: **Protección para los ojos / la cara:** se recomienda el uso de gafas o gafas a prueba de polvo con protecciones laterales si es probable que las concentraciones de polvo excedan el límite de exposición laboral.

Protección de las manos: Material de los guantes: Use guantes de protección de acuerdo con la norma EN374 para evitar el contacto de la piel con el polvo, Tiempo de penetración:> 60 min.

Protección corporal: Respete las reglas principales que protegen la ropa de protección para el manejo de químicos.

Protección respiratoria: Evitar respirar el polvo. En caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado.

Riesgos térmicos: Use ropa protectora adecuada para evitar el calor.

8.2.3 Controles de exposición ambiental: Evitar la descarga al medio ambiente. De acuerdo con las regulaciones locales, regulaciones federales y oficiales.

Sección 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información básica sobre propiedades físicas y químicas:

Aspecto: sólido

Color: blanco

Olor: inodoro

Umbral de olor: No disponible

pH: 7.9

Punto / rango de fusión(C): 1560 C

Punto / rango de ebullición (C): ca. Aprox. 3000" C

Punto de inflamación (C): No disponible

Rata de evaporación: No disponible

Límite de inflamabilidad - inferior (%): No disponible

Inflamabilidad (sólido, gas): No disponible.

Temperatura de ignición (C): No disponible.
Límite superior/ inferior de inflamabilidad: No disponible.
Presión de vapor (20 ° C): No disponible.
Densidad de vapor: No disponible.
Densidad relativa: 4.17

Densidad aparente (kg / m³): No disponible.

Solubilidad en agua (g / l): Insoluble (<0.1 mg / L)

n-Octanol / Agua (log Po / w): No disponible
Temperatura de autoignición: No disponible
Temperatura de descomposición: No disponible
Viscosidad, dinámica (mPa.s): No disponible
Propiedades explosivas: No disponible
Propiedades comburentes: No disponible
Fórmula molecular: No disponible

Peso molecular: No disponible

9.2. Otra información:

Solubilidad en grasa (solvente - aceite a especificar) Insoluble,
etc.:

Tensión superficial: No disponible

Constante de disociación en agua (pKa): No disponible

Potencial de reducción de la oxidación: No disponible

Gravedad específica: No disponible

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: La sustancia es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

10.2 Estabilidad química: Estable, a temperatura ambiente, en recipientes cerrados, en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Materiales incompatibles

10.5 Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Titanio / óxidos de titanio.

Sección 11 Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda:

DL50 (Oral, Rata): > 5000 mg / kg peso corporal

LD50 (Dérmica, Conejo): No disponible

LC50 (Inhalación, Rata): 6.82 mg / L aire / 4 h (masculino)

Corrosión cutánea / Irritación: No clasificado

Lesiones o irritación ocular graves: No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea: No clasificado

Mutagenicidad en células germinales: No clasificado

Carcinogenicidad: No clasificado

Toxicidad para la reproducción: No clasificado

STOT-exposición única: No clasificado

STOT-exposición repetida: No clasificado

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

Toxicidad	Aguda	Tiempo	Especies	Método	Evaluación	Observaciones
LC50	N/A	96h	Pescado	OECD 203	N/A	N/A
EC50	N/A	48h	Dafnia	OECD 202	N/A	N/A
EC50	N/A	72h	Alga	OECD 201	N/A	N/A

12.2 Persistencia y degradabilidad: Biodegradabilidad (BD (BOD5:COD) • 100%):

<10% (prácticamente no biodegradable)

Demanda química de oxígeno (COD): no oxidable.

Demanda biológica de oxígeno (DBO): no oxidable.

Vida media de la sustancia si:> 30 días.

La persistencia y la biodegradabilidad son resistentes a la degradación y no están sujetas a biodegradación.

12.3 Potencial de Bioacumulación: Acumulación: débil.

12.4 Movilidad en el suelo: efecto tóxico en invertebrados del suelo: toxicidad bacteriana: ECO> 5000 mg/l (Pseudomonas fluorescens, Escherichia col; 24 horas).

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB: La sustancia no es bioacumulativa persistente.

12.6 Otros efectos adversos: No vaciar en los desagües

Sección 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de desechos:

Los generadores de desechos químicos deben determinar si un químico desechado está clasificado como un desecho peligroso. Además, los generadores de desechos deben consultar las regulaciones estatales y locales sobre desechos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa. Si el contenedor vacío retiene residuos del producto, todas las precauciones de la etiqueta deben estar de acuerdo con las regulaciones nacionales o locales.

Sección 14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Land transport (ADR / RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICA/IATA)
Número UN	No regulado	No regulado	No regulado
UN Nombre de envío normativo	No regulado	No regulado	No regulado
Clase de Riesgo de transporte	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de empaque	No regulado	No regulado	No regulado
Peligros ambientales	No	No	No

Precauciones especiales para el usuario	Consulte la sección 2.2	Consulte la sección 2.2	Consulte la sección 2.2
Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC	No está regulado	No está regulado	No está regulado

Sección 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Normas de seguridad, salud y medio ambiente / Legislación específica para la sustancia o la mezcla:

Información relevante con respecto a la autorización: no aplicable

Información relevante con respecto a la restricción: no aplicable

Disposiciones aplicables a

Otras normas de la UE: se deben respetar las restricciones laborales de los jóvenes. Uso solo por personas técnicamente cualificadas.

Otras regulaciones nacionales: No aplicable X

15.2 ¿Se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química?

SÍ NO X

Sección 16 INFORMACIÓN ADICIONAL

16.1 Indicación de cambios:

Versión versión 1.1 Modificado por EU No 830/2019

16.2 Instrucciones de capacitación:

No aplica

16.3 Información adicional:

Esta información se basa en el estado actual de nuestro conocimiento. Este SDS se ha recopilado y está totalmente preparado para este producto.

16.4 Aviso al lector:

Los empleadores deben usar esta información solo como complemento de otra información recopilada por ellos, y deben hacer un juicio independiente de la idoneidad de esta información para garantizar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de los empleados. Esta información se proporciona sin garantía, y cualquier uso del producto que no cumpla con esta Hoja de datos de seguridad o en combinación con cualquier otro producto o proceso, es responsabilidad del usuario.