

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIOXIDO DE TITANIO

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 1 de 6

Sección 1. Identificación del producto

Datos sobre el producto

Nombre del producto: Dióxido de titanio
Número CAS: 13463-67-7
Uso recomendado del producto: Producto químico de laboratorio
Uso analítico y de laboratorio
Sinónimos: Oxido de titanio (IV)

Datos del fabricante, importador o distribuidor

Nombre de la compañía: Carl Roth GmbH + Co KG
Dirección: Schoemperlenstr. 3-5, D-76185 Karlsruhe, Alemania
Teléfono en caso de emergencias: Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses +34 91 562 0420

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Esta sustancia no reúne los criterios para ser clasificada conforme al Reglamento no 1272/2008/CE.

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro: No se requiere ningún símbolo de peligro.
Palabra de advertencia: Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro
Peligros físicos: No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Peligros para la salud: No se espera que cause una irritación prolongada o significativa en los ojos.
No se espera que el contacto con la piel cause una irritación significativa o prolongada. No se espera que el contacto con la piel cause una respuesta alérgica en la piel.
No se espera que sea dañino para los órganos internos si se absorbe a través de la piel.
No se espera que sea dañino si se ingiere.
No se espera que sea dañino si se inhala.
Peligros medioambientales: No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Consejos de prudencia
Prevención: Sin frases de prudencia.
Intervención: Sin frases de prudencia.
Almacenamiento: Sin frases de prudencia.
Eliminación: Sin frases de prudencia.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIOXIDO DE TITANIO

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 2 de 6

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Dióxido de titanio	13463-67-7	≥98 %

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

Contacto con la piel: Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

Inhalación: Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

Ingestión: Enjuagarse la boca. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

Nota para el médico:

Ninguno

Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

Medios de extinción adecuados: Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno agua, espuma, polvo extinguidor seco, polvo ABC

Riesgos específicos que surgen de la sustancia química: No combustible.

Productos de combustión peligrosos: Sin información disponible.

Equipo de protección y precauciones para bomberos: En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales: Control del polvo.

Manejo de derrames: Cierre de desagües. Recoger mecánicamente.
Recoger mecánicamente.
Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.

Informes: Informe sobre derrames a autoridades locales.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Información general sobre el manejo: No son necesarias medidas especiales.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar seco.
Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.
Temperatura recomendada de almacenamiento: 15 – 25 °C
Utilización de ventilación local y general.

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIOXIDO DE TITANIO

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 3 de 6

TLV-TWA (ACGIH): Valor límite ambiental-exposición diaria: 10 mg/m³

Consideraciones generales:

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Use en un área bien ventilada

Medidas de protección personal

Protección visual: Utilizar gafas de protección con protección a los costados

Protección de las manos: Protección de mano no es necesaria

Protección respiratoria: Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Filtro de partículas (EN 143). P1 (filtra al menos 80 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco).

Protección corporal: Protección corporal no necesaria

Consideraciones de higiene:

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (color, aspecto físico, forma).	Polvo, Blanco
Olor.	Inodoro
Umbral de olor.	No determinado
Estado físico.	No determinado
Peso molecular.	No determinado
Fórmula molecular.	No determinado
pH.	7 – 8 (en solución acuosa: 100 g/l, 20 °C) (suspensión)
Punto de congelación o fusión.	1.843 °C (ECHA)
Porcentaje de evaporación.	No determinado
Punto inicial y rango de ebullición.	3.000 °C a 1.013 hPa (ECHA)
Punto de inflamación.	No determinado
Tasa de evaporación.	No determinado
Inflamabilidad.	No combustible
Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.	No determinado
Presión de vapor.	No determinado
Densidad de vapor.	Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles
Gravedad específica o densidad relativa.	No determinado
Solubilidad.	(insoluble (< 1 mg/l))
Coefficiente de reparto: n- octanol/agua.	No determinado
Temperatura de autoignición.	No determinado
Temperatura de descomposición.	No determinado
Valor de calor.	No determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIOXIDO DE TITANIO

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 4 de 6

Tamaño de partícula.	No determinado
Contenido de compuestos orgánicos volátiles.	No determinado
Punto de ablandamiento.	No determinado
Viscosidad.	No determinado
Densidad aparente.	600 – 800 kg/m³
Porcentaje de volatilidad.	No determinado
Concentración del vapor saturado.	No determinado

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.
Estabilidad química:	ajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación
Posibilidad de reacciones:	Metales alcalinos, Metal alcalinotérreo, Litio, Aluminio-Polvo de metal, Cinc - Polvo de metal.
Condiciones que deben evitarse:	No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.
Materiales incompatibles:	No hay información adicional.
Productos peligrosos de descomposición:	Ninguno conocido (Ninguno esperado).

Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

Contacto con los ojos:	No se dispone de datos.
Contacto con la piel:	No se dispone de datos.
Inhalación:	No se dispone de datos.
Ingestión	No se dispone de datos.

Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

Toxicidad aguda oral:	No se clasificará como toxicidad aguda.
Corrosión/irritaciones cutáneas:	No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.
Mutagenicidad en células germinales:	No se clasificará como mutágeno en células germinales.
Carcinogenicidad:	No se clasificará como carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción:	No se clasificará como tóxico para la reproducción.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única)
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIOXIDO DE TITANIO

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 5 de 6

Peligro por aspiración: No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad: No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.
Persistencia y degradabilidad: No se dispone de datos.
Potencial de bioacumulación: No se dispone de datos.
Movilidad en el suelo: No se dispone de datos.
Otros efectos adversos: No se dispone de datos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

No tirar los residuos por el desagüe.

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera

Número UN: No regulado
Clase: No determinado.
Descripción: No determinado
Tipo de embalaje: No determinado

Transporte aéreo

Número UN: No regulado
Clase: No determinado.
Descripción: No determinado
Tipo de embalaje: No determinado

Transporte marítimo

Número UN: No regulado
Clase: No determinado.
Descripción: No determinado
Tipo de embalaje: No determinado

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación gubernamental en Colombia:

Resolución 773:2021. Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 312:2019 art 33. Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIOXIDO DE TITANIO

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 6 de 6

Decreto 1496:2018. Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Decreto 1076:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

Decreto 1079:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Resolución 1223:2014. Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

Ley 55:1993. Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Ley 29:1992. Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

Resolución 2400:1979. Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Ley 9:1979. Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

NFPA 704:2012. Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

NTC 4435:2010. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

NTC 4532:2010. Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

NTC 1692:2012. Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

Reglamentación internacional:

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

Sección 16. Otras informaciones

Fuentes de información:

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto DIÓXIDO DE TITANIO, producido por Carl Roth GmbH + Co KG.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

Aclaración:

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---