

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico DIOXIDO DE TITANIO
Usos Recomendados Agente para alimentos. Reactivo de laboratorio, pigmento blanco en pinturas, papel, caucho, plásticos, agente opacificante, cosméticos, descontaminado de radiactividad de la piel, recubrimiento de suelos, tintas de imprenta, varillas de soldar, material de vidrio y cerámica, desabrillantado de fibras sintéticas y fritados de esmaltes.

Número del documento
Restricciones de Uso Uso industrial.

Pochteca Argentina S.A.
 Av. Del Libertador 8620 - 9° Piso
 C1429 - Buenos Aires, ARGENTINA
 +54 11 5365 6965

Pochteca Colombia S.A.S
 Carrera 19 N° 82 - 85 Oficina 305 Edificio
 Country Office Bogotá - D.C.- Colombia
 +57-4-646 47 00

BODEGA SABANETA
 Carrera 48 N° 61 Sur 115 Bodega 106 - 107
 Urbanización Industrial Vegas de Sabaneta.
 Sabaneta - Medellín - Colombia
 +57-4-448 10 98

**Proveedor / Fabricante /
 Comercializador**

Pochteca Chile S.A.
 Calle Dos N° 9463
 Loteo Industrial Américo Vespucio
 Quilicura - Santiago – Chile
 +562 2384 8100

Pochteca Perú S.A.C.
 Av. El Derby 254 Oficina 1504
 Santiago de Surco - Lima - Perú
 +51 6113500

**Teléfono de Emergencia e
 Información Toxicológica 24/7**

Argentina
0800-666-0446

Colombia
01800-913-5531

Chile
800-914-482

Perú
0800-78354

Página Web

www.pochteca.net

En el interés de la Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, se debe informar a todos los empleados, usuarios y clientes sobre los datos incluidos en esta Hoja de Datos de Seguridad.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NU No posee, no está listado como producto peligroso.
Distintivo según NU No posee, no está listado como producto peligroso.
Palabra de Riesgo SGA Atención.
Clasificación según SGA Toxicidad aguda - oral, 5; H303
 Daño/Irritación ocular, 2B; H320
 Toxicidad específica en un órgano determinado, exposición simple, 3; H335.
 Toxicidad específica en un órgano determinado, exposición crónica, 2; H373

Descripción de peligros SGA **Indicaciones de peligro:**
 H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H320 Causa irritación cutánea.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H373 Puede causar daño a los pulmones, tras una exposición prolongada.

Prevención:

P261 Evite respirar el polvo/ humo/ gas/ neblina/ vapores/ aerosol.
 P264 Lavar a fondo las manos después de manipular este producto.
 P271 Utilizar solo en lugares bien ventilados.

Respuesta:

P304 + P340 En caso de inhalación: Retirar a la víctima al aire fresco. Mantener en una posición que facilite la respiración.
 P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Lavar cuidadosamente con agua por varios minutos. Retire los lentes de contacto, si lleva y si resulta fácil de hacer. Continuar con el lavado.
 P312 Llamar a un centro toxicológico/médico si se siente mal.
 P314 Consiga atención/consejo médico si se siente mal.
 P337 + P313 En caso de que la irritación ocular persista: Consiga consejo/atención médica.

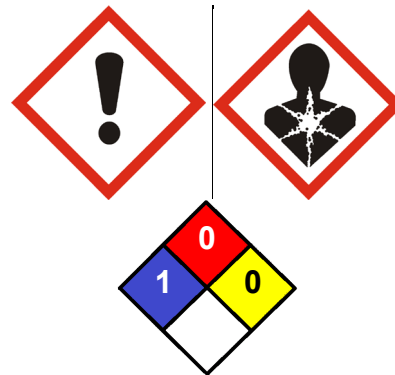
Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener herméticamente cerrado.
 P405 Almacenar bajo llave.

Disposición final:

P501 Disponer de contenido/envase de acuerdo con la normativa legal vigente.

Etiqueta SGA



Señal de seguridad según NFPA

Clasificación específica UE
 Descripción de peligros espec.
 Distintivo específico
 Otros peligros

No clasificado de acuerdo con las Directivas UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE
 No clasificado con la Directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas. (R-S)
 No clasificado con la Directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas.
 Sin datos disponibles.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una sustancia o mezcla ingredientes peligrosos de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008

Denominación Química Sistemática	Nombre común o genérico	Rango de Concentración	Número CAS
Dioxido de titanio	Dioxido de titanio	99 - 100 %	13463-67-7

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Lleve a la víctima a un sitio ventilado, lejos del lugar de exposición. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.

Contacto con la piel: Quite la ropa y zapatos contaminados. Lave la región expuesta con bastante agua y jabón por a lo menos 15 minutos. Si la piel ha sido dañada o los síntomas persisten, busque auxilio médico.

Contacto con los ojos: Lleve a la víctima a un sitio ventilado. Lave los ojos con abundante agua con los párpados abiertos por a lo menos 15 minutos. Si la irritación persiste, continuar con el lavado. Busque la ayuda de un oftalmólogo.

Ingestión: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe

Efectos agudos previstos	administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Solicite ayuda médica. Irritación del tracto respiratorio superior, tos, dificultad para respirar, irritación de las membranas mucosas. Puede causar leve irritación y enrojecimiento en la piel. Si se ingiere puede causar malestar gastrointestinal con náuseas, vómito y diarrea.
Efectos retardados previstos	Puede causar fibrosis pulmonar y daño permanente tras una exposición por tiempo prolongado al polvo del dióxido de titanio.
Síntomas/efectos más importantes	Irritación del tracto respiratorio superior e irritación ocular.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	No es necesario protección, salvo control de fluidos humanos.
Notas especiales para un médico tratante	Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Agua en forma spray, polvo químico seco, CO ₂ y espuma.
Agentes extinción inapropiados	Agua en forma de chorro sólido.
Productos que se forman en la combustión y degradación.	Titanio y óxidos de titanio.
Peligros específicos asociados	Los propios de los fuegos químicos. A temperaturas muy elevadas puede generar gases y vapores tóxicos e irritantes.
Métodos específicos de extinción	Aislar el lugar, circunscribir el fuego, atacar de afuera hacia centro del fuego.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Use equipo estructural contra fuego completo con equipo de respiración autocontenido.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evite la formación de polvo. Evite respirar el polvo/vapores. Eliminar toda fuente de ignición. No toque en los recipientes dañados ni camine sobre el material derramado sin estar utilizando las vestimentas adecuadas.
Equipo de protección	Máscara rostro completo, filtros para particulados y vapores, traje encapuchado desechable de papel o superior, guantes de protección química, botas de goma o superior.
Procedimientos de emergencia	Las personas que no estén usando equipos de protección deben ser retiradas del área de derramamiento hasta que la limpieza haya sido terminada. Se debe proveer una ventilación adecuada.
Precauciones medioambientales	Evite que el producto derramado alcance los cursos de agua y la red de alcantarillados. Si eso ocurre, notifique a las autoridades locales.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Los envases, aunque estén vacíos pueden representar riesgos. Al ser vaciados, los envases retienen residuos (sólido y/o vapor), por lo tanto, deben tomarse todas las precauciones dadas en este documento.
Métodos y materiales de limpieza	Recuperación: Recoger o aspirar sin generar polvo. Neutralización: Guardar en recipientes debidamente identificados. Disposición final: Solo en planta de tratamiento para su posterior disposición final. Lavar la zona con abundante agua después de recoger el producto.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evacuación de la población.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	Evite la formación de polvo. Evite respirar el polvo/vapores. Eliminar toda fuente de ignición. Equipo de protección individual, ver sección 8. Leer las
--	--

Medidas operacionales y técnicas	instrucciones de la etiqueta. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. No comer, beber o fumar en los lugares de trabajo con este producto.
Otras precauciones	Utilizar ventilación mecánica y aspiración local. Disponer de duchas de emergencia y lavaojos debidamente señalizados.
Prevención del contacto	Conectar a tierra los envases antes de realizar cualquier tipo de transferencia.
Almacenamiento	Utilizar los EPP indicados, utilizar equipos según la clasificación del área, evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Mantenga los envases cerrados cuando no estén siendo usados. Debe almacenarse en un sitio fresco, seco, aireado, bien ventilado y señalizado, lejos de fuentes de calor, humedad y materiales incompatibles.
Medidas técnicas	Evite las fuentes de ignición o de calor. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes metálicos y litio.
Material de envase y/o embalaje	Los propios de fábrica para el producto.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible	Dioxido de titanio: TWA 10 mg/m ³
Medidas de ingeniería	Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.
Control de exposición ambiental	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Si se sobrepasa el límite de exposición, se debe usar un respirador contra polvos/rocíos que cubra media cara, si se sobrepasa hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificado por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador.
Protección de manos	Manipular con guantes resistentes a químicos. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.
Protección de ojos	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro y protector de cara completo. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.
Protección de la piel y el cuerpo	Traje de protección completo contra productos químicos como bata de laboratorio y delantal. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido.
Forma en que se presenta	Polvo.
Color	Blanco o negro.
Olor	Inodoro.
pH	La solución es neutra al papel tornasol.
Punto de fusión / punto de congelamiento	1855 °C
Punto de ebullición, punto inicial de	2500 – 3000 °C

ebullición y rango de ebullición	No hay antecedentes a disposición.
Punto de inflamación	No hay antecedentes a disposición.
Límites de explosividad	No hay antecedentes a disposición.
Presión de vapor	No hay antecedentes a disposición.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	No hay antecedentes a disposición.
Densidad	No hay antecedentes a disposición.
Solubilidad (es)	Insoluble en agua (<0.1% / 21°C). Soluble en álcalis. Insoluble en solventes orgánicos.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No hay antecedentes a disposición.
Temperatura de autoignición	No hay antecedentes a disposición.
Temperatura de descomposición	No hay antecedentes a disposición.
Umbral de olor	No hay antecedentes a disposición.
Tasa de evaporación	No hay antecedentes a disposición.
Inflamabilidad	No hay antecedentes a disposición.
Densidad de vapor	No hay antecedentes a disposición.
Viscosidad	No hay antecedentes a disposición.
Gravedad específica (Agua = 1)	4.26

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
Reacciones peligrosas	Ocurre una violenta reacción con el litio a aproximadamente 200 °C con un destello de luz; la temperatura puede alcanzar 900 °C. Puede ocurrir también una reacción violenta o incandescente con otros metales. Este producto no experimentará polimerización peligrosa.
Condiciones que se deben evitar	Evite el contacto con materiales incompatibles. Evite la generación de polvo.
Materiales incompatibles	Agentes metálicos y litio.
Productos de descomposición peligrosos	Titanio y óxidos de titanio.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda (DL50 y CL50)	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Irritación/corrosión cutánea	Producto: Puede causar irritación leve o enrojecimiento.
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Producto: Causa irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Información relacionada directamente a la sensibilidad de la persona. No irritante.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	No hay antecedentes a disposición.
Carcinogenicidad	El producto es considerado como no carcinógeno humano grupo A4 (ACGIH), carcinógeno ocupacional NIOSH, carcinógeno grupo 3 (IARC). Es Investigado como tumorígeno y mutagénico.
Toxicidad reproductiva	No hay antecedentes a disposición.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Producto: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Producto: Puede causar daño a los pulmones, tras una exposición prolongada.
Peligro de inhalación	No hay antecedentes a disposición.
Toxicocinética	No hay antecedentes a disposición.
Metabolismo	No hay antecedentes a disposición.
Distribución	Sin datos disponibles

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica, inhalatoria)	No hay antecedentes a disposición.
Disrupción endocrina	Sin datos disponibles
Neurotoxicidad	Sin datos disponibles
Inmunotoxicidad	Sin datos disponibles

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad (CE, CI y CL)	No hay antecedentes a disposición.
Persistencia y degradabilidad	El producto no ha sido clasificado como peligroso para el medio ambiente, pero contiene sustancias que no son fácilmente biodegradables.
Potencial bioacumulativo	Agua - Puede transmitir calidades indeseables al agua perjudicando su uso. Aire - Los vapores pueden perjudicar el medio ambiente.
Movilidad en suelo	Si el suelo se contamina, puede por percolación, degradar las aguas del manto freático

13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	La disposición final del residuo deberá ser acompañada por un especialista y estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente.
Envase y embalaje contaminados	Cuando están vacíos, los embalajes retienen residuos (sólido y/o vapor), todas las precauciones dadas en este documento deben ser respetadas. La disposición final del embalaje deberá estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente.
Material contaminado	La disposición final del producto deberá estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad de transporte aplicado y regulación	Terrestre; Marítimo IMO; Aéreo IATA; Fluvial.
Número NU	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Designación oficial de transporte	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Clasificación de peligro primario	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Clasificación peligro secundario	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Grupo de embalaje/envase	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Peligros ambientales	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Precauciones especiales	No aplica
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:	No aplica

15. REGLAMENTACIONES

Regulaciones nacionales

Argentina

Ley N° 24.051 - Resolución N° 599/2001 - L23992, Anexo I - L24051, Anexo II - L24051, Anexo IV - L23992, Anexo V-A - L23992, Anexo I.

Colombia

Ley 253 - Decreto 1609 – Ley 55 - LEY 1\10.-1575 - Decreto 070 - Ley 9ª - Ley 99 - Decreto-Ley 919 – D. 2535 / 1809.

Chile

Ley 17.798/1978 MINDEF - DS N° 298/1994 MTT - DS N° 78/2009 MINSAL - DS 43/2016 MINSAL - DS N° 594/2000 MINSAL - DS N° 148/2004 MINSAL - NCh 392/1960 - NCh 2190/2003 - NCh 2120/3 - NCh 382/2013 - NCh 2245/2015 - Res exenta 408/2016.

Perú

LEY N° 28256 – Decreto Legislativo N° 613 – Ley N° 27314 – Resolución Legislativa N° 26234 – D. S. N° 021-2008-MTC.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Regulaciones internacionales

No se maneja regulaciones internacionales.
TSCA; DSL; EINECS; AICS; ENCS; ECL; PICCS; NZIoC.

16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios		
Fecha de emisión	Sección revisada	Versión
08/11/2016	Creación HDS	001
20/06/2017	Actualización teléfono de emergencia colombia	002
20/02/2018	Actualización teléfonos de emergencia	003
22/02/2021	Actualizacion de formato y datos del proveedor	004

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

- DL50 – Dosis letal para el 50% de la población ensayada.
- CL50 – Concentración letal en 50% de la población ensayada.
- LT - Límite de Tolerancia.
- ONU - Organización de las Naciones Unidas.
- DBO – Demanda Bioquímica de Oxígeno
- TWA - Time Weighted Average Concentration.
- n/d - no disponible
- n/a - no se aplica
- CAS - Chemical Abstracts Service.
- NFPA - National Fire Protection Association.
- IMO - International Maritime Organization.
- IMDG - International Maritime Dangerous Goods.
- IATA - International Air Transport Association.
- ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
- COFIC - Manual de Toxicología y Seguridad en el Trabajo.
- NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health.
- OSHA – Occupational Safety and Health Administration.
- IARC – International Agency for Research on Cancer.
- NTP – National Toxicology Program
- EPP – Equipos de protección Personal

REFERENCIAS

- ES OBLIGATORIO QUE LAS PERSONAS QUE OPEREN ESTE PRODUCTO LEAN, ESTUDIEN, SE CAPACITEN Y ENTRENEN EN LAS RECOMENDACIONES Y ORIENTACIONES DE LA PRESENTE HOJA DE SEGURIDAD.
- LA INFORMACIÓN DE LA PRESENTE HOJA DE SEGURIDAD NO APLICA EN NINGÚN CASO CUANDO EL PRODUCTO SEA MEZCLADO, COMBINADO, EMULSIONADO U OTRO, CON OTRO PRODUCTOS O PROCESOS.
- ALGUNOS RESULTADOS DE LOS PUNTOS 9, 11 Y 12 FUERON OBTENIDOS EN ENSAYOS REALIZADOS EN LABORATORIOS.

Las informaciones contenidas en esta HDS son las que juzgamos suficientes hasta la fecha de esta emisión,

para que el producto sea manipulado siempre de manera segura y en observancia estricta de la legislación que reglamenta la seguridad. Caso sea posteriormente revisada, nuevas informaciones serán enviadas.

Estas informaciones deberán servir de orientación para el usuario y él determinar que el producto sea siempre utilizado de manera segura en el presupuesto de que él venga a excluir elementos agresores oriundos del proceso operacional o de él resultantes.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.