

Hoja de Seguridad

Producto: Titanio

Sección 1: Identificación de la sustancia y la Compañía

Nombre del producto: Titanio

Proveedor: Compañía Química Industrial S.R.L.

Dirección: Av. De Las Américas Nro. 256 - Balconcillo - La Victoria - Lima - Perú

Teléfono: +51-1-2653000

Página web: www.coquinperu.com

Sección 2: Composición e Información sobre Ingredientes

Sinónimos: Polvo de Titanio, Titanio Esponja

Fórmula Química: Ti

Peso Molecular: 47.88 g/mol

CAS: 7440-32-6

Uso: Insumo para dióxido de Titanio empleado en pinturas; en metalurgia como elemento de aleación con acero para brindar mayor resistencia a la corrosión.

Sección 3: Identificación de peligros

Efectos De Salud Agudos:

La irritación a la piel y a los ojos cuando se tiene contacto. La inhalación causará la irritación a los pulmones y a la membrana mucosa. La irritación a los ojos causará el lagrimeo y enrojecimiento. El enrojecimiento, el descamarse y la comezón son características de la inflamación de la piel. Siga las prácticas seguras de la higiene industrial y use siempre el equipo protector al manejar este compuesto.

Efectos De Salud Crónicos:

Este producto no tiene ningún efecto crónico sabido. La exposición repete da o prolongada a este compuesto, no se tiene conocimiento que pueda agravar las condiciones médicas.

Cancerígeno: Este producto no está enumerado por NTP, IARC ni es regulado como agente cancerígeno por OSHA.

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

Primeros auxilios para Ojos:

En caso de contacto, limpie inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Llamar al médico.

Primeros auxilios Para La Piel:

En caso de contacto con la piel lavar con agua. La ropa se debe lavar antes de la reutilización.



Llame al médico si ocurre la irritación.

Primeros auxilios Para La Inhalación:

Si fue inhalado, pasarse al aire fresco. Si no se puede respirar dé respiración artificial.

Si la respiración sigue siendo difícil, dé oxígeno. Llame a un médico.

Primeros auxilios para la ingestión: Si fue tragado, llamar inmediatamente al médico.

Sección 5: Medidas en caso de incendio

Flamabilidad No – Inflamable Auto-Encendido: 250°C

Punto De destello: No aplica

Límites De Flamabilidad: No aplica

Modos de Extinción: ¡NO UTILICE EL AGUA O EL BIÓXIDO DE CARBONO! Utilice la clase aprobada de extinguidores o sofocar con arena seca, piedra caliza de tierra seca o arcilla seca

Procedimientos De la Lucha contra El Fuego:

Use mascarilla con aparato respirador autónomo y ropa protectora para prevenir el contacto con la piel y los ojos. SÓLIDO INFLAMABLE.

Peligros De Fuego / Explosión:

Este material, como la mayoría de los materiales en forma de polvo, es capaz de crear una explosión de polvo. Emite humos tóxicos bajo condiciones de fuego. No se exponga al aire y al fuego.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

Procedimientos en caso de derramamiento o de escape:

Utilice ropa protectora y equipo recomendados. Limpie los derramamientos de una manera que no disperse el polvo en el aire. El área del derramamiento se puede lavar con agua. Recoja el agua utilizada para su destrucción. Evite que se mezcle con las aguas del subsuelo y ríos.

Método para la Destrucción: La destrucción debe hacerse de acuerdo a las regulaciones locales

Sección 7: Manejo y almacenamiento

Temperaturas de almacenaje: Medio ambiente

Vida Útil: Ilimitado en envase firmemente cerrado.

Sensibilidad Especial: Ninguno

Precauciones de Manejo/Almacenaje:

Evite de respirar el polvo. Evite el contacto en ojos o en piel. Lávese a fondo después de su manejo. Almacene en un lugar seco lejos de la luz del sol directa, del calor y de materiales incompatibles (véase la sección 10). Reselle los envases inmediatamente después del uso.

Almacene lejos del alimento y bebidas.

Sección 8: Controles de exposición y Protección Personal

Protección para los Ojos: Gafas de seguridad o anteojos.

Protección para la Piel: Guantes del PVC para los cargadores, delantal o batas impermeables. Todos los empleados deben lavarse las manos y la cara antes de comer, de beber o de usar productos del tabaco.

Respirador: Las concentraciones dentro del lugar de trabajo deben ser supervisadas y si se excede el límite recomendado de exposición, se debe utilizar un respirador aprobado.

Ventilación: Utilice buena ventilación en el local para evitar el problema de la polvareda, para mantener niveles del aire debajo del límite recomendado de exposición.

Medidas Protectoras Adicionales: Las duchas de la emergencia y estaciones para el lavado de ojos, deben estar disponibles. Eduque y entrene a los empleados para el uso seguro y en el manejo de productos químicos peligrosos.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia: Polvo o gránulos amorfos.

Olor: Sin olor

Color: Gris

Punto de ebullición: 3277°C

Punto de fusión: 1677°C

Solubilidad en agua: Insoluble

Peso específico: 4.4 - 4.5

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

Polimerización Peligrosa: No ocurrirá

Incompatibilidades: Oxígeno, Halógeno, Aluminio, Bióxido De Carbono, Solventes clorinados, Ácidos Fuertes, Agentes Oxidantes Fuertes, Humedad Sensible Y Aire Sensible.

Condiciones Inestables: Temperaturas excesivas (véase las incompatibilidades).

Temperatura De la Descomposición: No sabido

Productos De la Descomposición: Desconocido

Sección 11: Información toxicológica

Número de RTECS: XR1700000

Rutas de la exposición: Contacto visual. Ingestión. Inhalación. Contacto de la piel.

Datos De la Toxicidad: De acuerdo a los estudios tenidos, las propiedades físicas, químicas y toxicológicas no se han investigado a fondo.

Efectos Tóxicos Crónicos: Este producto no tiene ningún efecto crónico sabido. La repetida o prolongada exposición a este compuesto no se sabe que pueda agravar las condiciones médicas.

Efectos Tóxicos Agudos: La irritación a la piel y a los ojos cuando se tiene contacto. La inhalación causará irritación a los pulmones y a la membrana mucosa. La irritación a los ojos causará el lagrimeo y enrojecimiento. El enrojecimiento, el descamarse y la comezón son características de



la inflamación de la piel. Siga las prácticas seguras de la higiene industrial y use siempre el equipo protector al manejar este compuesto.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad: No disponible en este tiempo.

Sección 13: Consideraciones de disposición

Procedimientos del derramamiento o del escape: Utilice ropa protectora y equipo recomendados. Limpie los derramamientos de una manera que no disperse el polvo en el aire. El área del derramamiento se puede lavar con agua. Recoja el agua utilizada para su destrucción. Evite que se mezcle con las aguas del subsuelo y ríos.

Método para la Destrucción: La destrucción debe hacerse de acuerdo a las regulaciones locales.

Sección 14: Información sobre transporte

Nombre apropiado para transporte. Titanio en Polvo

Número de ONU: 2878

Clase: 4.1

P.G.: III

Transporte / Datos Adicionales:

Clase IMDG: 4.1

Número UN: 2878

Label: 4.1

Grupo de embalaje: III

Número EMS: F-A; S-Q

Nombre Técnico correcto: Titanio en Polvo

Transporte Aéreo ICAO-TI E IATA-DGR:

Clase ICAO/IATA: 4.1

Número UN/ID: 2878

Label: 4.1

Grupo de embalaje: III

Nombre técnico correcto: Titanio en Polvo

Sección 15: Información reglamentaria

Símbolos:



Clasificación según la norma NFPA 704: Peligro a la salud =1; Peligro de Inflamabilidad = 3; Peligro de reactividad = 1.

Frase R:

R17: Se inflama espontáneamente en el aire. R20: Nocivo por inhalación. R36/38: Irrita los ojos y la piel.

Frase S:

S24/25: Evitar el contacto con los ojos y la piel. S36/37: Utilizar indumentaria especial y guantes de protección.

Sección 16: Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja de Datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de COMPAÑÍA QUÍMICA INDUSTRIAL SRL. 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 de COMPAÑÍA QUÍMICA INDUSTRIAL SRL., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.