

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**1. Identificación del producto y compañía**

**Nombre del producto:** TUNGSTATO DE SODIO DIHIDRATADO

**No. De Especificación:** 7690

**Sinónimo (s):** Wolframato de Sodio, Tungstato Sódico.

**Uso recomendado:** Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.

**Restricciones recomendadas:** No está recomendado para uso en el hogar.

**Información de proveedor**

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Quimica, S.A. de C.V,  
Dirección: Plutarco Elias Calles 1236 Col. Niño Artillero  
Monterrey, Nuevo León, México. 64070  
Atención al cliente: 81 1366 9508

**Teléfono de emergencia:**

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

**2. Identificación de peligros**

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 4
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda)	Categoría 3
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica)	Categoría 3

**Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:**

**Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

**Símbolo de peligro (s):**



**Palabra clave:** ATENCION

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Aviso(s) de peligrosidad:**

H302-Nocivo en caso de ingestión.

H412-Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Aviso(s) de precaución:**

P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P273-No dispersar en el medio ambiente.

P301+P312-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.

P330-Enjuagarse la boca.

P420-Almacenar separadamente.

P501-Eliminar el contenido/recipiente a un centro de tratamiento y disposición adecuada conforme a las leyes y reglamentos aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:** No se dispone de ellas.

### 3. Composición / Información de los ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
TUNGSTATO DE SODIO DIHIDRATADO	Wolframato de Sodio, Tungstato Sódico.	10213-10-2	99-100 %

**Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:** No aplica

### 4. Medidas de primeros auxilios

**Descripción de los primeros auxilios necesarios**

**Ingestión:**

Enjuáguese la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico en caso de malestar.

**Inhalación:**

Si se inhala polvo del material, trasladar a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

**Contacto con la piel:**

Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste

**Contacto con los ojos:**

No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados**

Diarrea. Irritación de las vías respiratorias superiores. Irritación de los ojos y las membranas mucosas. Irritación de la piel.

**Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario**

Proporcione las medidas de apoyo general y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

## 5. Medidas contra incendios

**Medios adecuados de extinción:**

Usar un agente extintor adecuado para el tipo de fuego circundante. Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Medios no adecuados de extinción:**

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio

**Peligros específicos derivados de la sustancia química:**

No se dispone de ellas

**Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios**

**Medidas especiales de lucha contra incendios:**

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.

## 6. Medidas en caso de derrames accidentales

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

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Mantenga alejado de áreas bajas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evite la inhalación del polvo del material derramado. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

**Precauciones ambientales:**

No dispersar en el medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:**

**Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Este producto es miscible en agua. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Procedimientos de limpieza:**

Si es necesario barrer el área contaminada, use un agente supresor de polvo que no reaccione con el producto. Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. Minimice la generación y acumulación de polvo.

## **7. Manejo y almacenamiento**

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Minimice la generación y acumulación de polvo. Evite la inhalación de polvo. Evitar el contacto con los ojos. Evitar la exposición prolongada. No degustar o ingerir el producto. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:**

Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles.

## **8. Controles de exposición/Protección personal**

**Parámetros de control:**

TUNGSTENO- compuestos solubles, como W (PPT) 1 mg/m<sup>3</sup>  
(CPT) 3 mg/m<sup>3</sup>

**NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014-Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral.**

**Controles técnicos apropiados:**

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. La ventilación debe ser suficiente para eliminar y evitar de manera efectiva la acumulación del polvo o las emanaciones que se puedan generar durante la manipulación o el procesamiento térmico. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**

**Protección de los ojos y la cara:**

Se recomiendan caretas protectoras. Use gafas de protección química.

**Protección de la piel:**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Protección de las vías respiratoria:**

Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. En caso de ventilación inadecuada o riesgo de inhalación de polvo, se puede utilizar un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas.

**Peligros térmicos:**

No se dispone de ellos

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia:**

Polvo cristalino-crema

**Olor:**

Inodoro

**Umbral del olor:**

No se dispone de ellas

**pH:**

9.5 5% solución en agua

**Punto de fusión/punto de congelación:**

100 °C (212 °F) (pierde agua)

698 °C (1288.4 °F) (anhidro)

**Punto inicial e intervalo de ebullición:**

No se dispone de ellas

**Punto de inflamación:**

No se dispone de ellas

**Velocidad de evaporación:**

No se dispone de ellas

**Inflamabilidad (sólido o gas):**

No se dispone de ellas

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:**

No se dispone de ellas

**Presión de vapor:**

No se dispone de ellas

**Densidad de vapor:**

No se dispone de ellas

**Densidad relativa:**

No se dispone de ellas

**Solubilidad(es):**

Soluble en agua

**Coefficiente de partición: n-octanol/agua:**

No se dispone de ellas

**Temperatura de ignición espontánea:**

No se dispone de ellas

**Temperatura de descomposición:**

No se dispone de ellas

**Viscosidad:**

No se dispone de ellas

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Peso molecular:**

329.84 g/mol g/mol

**Otros datos relevantes:**

Densidad: 4.179 g/cm<sup>3</sup> estimado

Gravedad específica 4.18

## **10. Estabilidad y reactividad**

**Reactividad:**

El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

**Estabilidad química:**

El material es estable bajo condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

No ocurren polimerizaciones peligrosas.

**Condiciones que deberán evitarse:**

Contacto con materias incompatibles. Evitar la dispersión de polvo en el aire (es decir, limpiar las superficies que tienen polvo con aire comprimido).

**Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes

**Productos de descomposición peligrosos:**

Óxidos de sodio. Puede incluir óxidos de tungsteno.

## **11. Información toxicológica**

**Información sobre las vías probables de exposición**

**Ingestión:** Nocivo en caso de ingestión.

**Inhalación:** Puede provocar irritación respiratoria

**Contacto con la Piel:** Puede causar irritación.

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación temporal de los ojos.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

**Oral** DL50 - Rata - 1,453 mg/kg

**Dérmico** LDLO - Rata - > 2,000 mg/kg

**Inhalación** CL50 - Rata - 4 h - > 5,010 mg/m<sup>3</sup>

**Toxicidad a Dosis Repetidas** No se dispone de ellos

**Corrosión/Irritación Cutánea** Puede causar irritación cutánea

**Daño/Irritación Ocular Grave** Puede irritar los ojos

**Sensibilización Respiratoria o Cutánea** No es un sensibilizante cutáneo.

**Carcinogenicidad**

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

**Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:**

No se han identificado componentes carcinogénicos

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Mutagenicidad en Células Germinales**

In vitro No se han identificado componentes mutagénicos  
In vivo No se han identificado componentes mutagénicos

**Toxicidad para la Reproducción**

No hay componentes tóxicos para la reproducción

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)**

No clasificado No se dispone de ellos

**Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)**

No se dispone de ellos

**Peligro por Aspiración** No clasificado

**Otros Efectos** No se dispone de ellos

**12. Información ecológica**

**Ecotoxicidad:**

**Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

EC50 Pulga de agua (*Daphnia magna*) 78.04 - 99.51 mg/l, 48 horas

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellos

**Persistencia y Degradabilidad**

**Biodegradación**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Relación Entre DBO/DQO** No se dispone de ellos

**Potencial de Bioacumulación**

**Factor de Bioconcentración (FBC)**

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación

**Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow)** No se dispone de ellos

**Movilidad en el Suelo:**

No se dispone ellas.

**Otros Efectos Adversos:**

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

**13. Consideraciones de desecho**

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**14. Información de transporte**

**DOT – Código del Departamento de Transporte**

No regulado

**IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas**

No regulado

**IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional**

No regulado

**15. Información Reglamentaria**

**Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión**

**México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR), No se aplica**

**NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES.**

**Reglamentos internacionales**

<b>Protocolo de Montreal</b>	No se aplica
<b>Convención de Estocolmo</b>	No se aplica
<b>Convención de Rotterdam</b>	No se aplica
<b>Protocolo de Kioto</b>	No se aplica

**16. Otra información**

**Fecha de elaboración:** 30-Abr-2018

**Fecha de próxima revisión:** 30-abr-2024

**Abreviaturas y acrónimos**

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  
ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.  
C.V.-Capital Variable

CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resúmenes Químicos  
CIQ- Código Internacional de Químicos.  
CT-Corto Tiempo  
CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.  
DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno  
DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte  
DQO-Demanda Química de Oxígeno

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 10-May-2018

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia.  
EPP-Equipo de Protección Personal  
FBC-Factor de BioConcentración  
HDS-Hoja de Datos de Seguridad  
IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer  
IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
LC-Lethal Concentration, Concentración Letal  
LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50  
MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.

NEP-No especificado(a) en otra parte  
NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.  
OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales  
ONU-Organización de las Naciones Unidas  
PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average  
PRTR- Pollutant Release and Transfer Register, Registro de Emisiones y Fuentes Contaminantes  
S.A-Sociedad Anónima.  
SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo  
SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
SGA-Sistema Globalmente Armonizado  
STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de Exposición a Corto Plazo  
STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social  
VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit Value

**COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V.** no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.