

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

1) Nombre de la sustancia química.

Selenito de sodio

2) Otros medios de identificación.

Selenito disódico, selenioso sal disódico de ácido, óxido de selenio de sodio, trióxido de selenio disódico, selenito de sodio anhidro.

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

Análisis químico

4) Datos del proveedor o fabricante.

Empresa : Procesos Químicos Científicos S.A. de C.V.

Dirección : Priv. El Cielo No. 10 Col. Casa Blanca, Amozoc, Puebla, Méx.

C.P. : 72995

Teléfonos : (222) 2 35 17 38 (222) 2 86 09 09

5) Número de teléfono en caso de emergencia.

Teléfono : (52-55)5575-0838 (SETIQ)

Días de atención : Todo el año.

Horario de atención : Las 24 horas del día.

Servicios que ofrece : Información técnica para atender emergencias derivadas de la transportación.

Establece una red de comunicación abierta con todos los involucrados en la Atención de emergencias.

Es enlace entre otros organismos de auxilio, como CHEMTREC de los Estados Unidos.

Elabora y distribuye diversos materiales de apoyo para el manejo seguro de Productos Químicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SELENITO DE SODIO

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGRO.

1) Clasificación de la sustancia química.

Palabra de advertencia: peligro

Clasificación de riesgos NFPA: salud: 3 inflamabilidad: 0 reactividad: 0

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:



Código de Identificación H y sus indicaciones de peligro.

H300 Mortal en caso de ingestión.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Código de Identificación P y sus indicaciones de prudencia.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P307+P311 EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

3) Otros peligros que no contribuyen a la clasificación:

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SELENITO DE SODIO

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

1) Sustancia

Identidad química de la sustancia:	Selenito de sodio.
Formula:	Na_2SeO_3
Nº CAS	10102-18-8
Nº CE:	233-267-9
Masa molar:	172.94 g/mol

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

1) Descripción de los primeros auxilios.

Contacto con los ojos: Comprobar y quitar los lentes de contacto. En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. El agua fría puede ser utilizada. Obtener atención médica si se produce irritación.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Cubrir la piel irritada con un emoliente. Obtener atención médica si se desarrolla irritación. El agua fría puede ser utilizada.

Inhalación: Si se inhala, trasladar a la víctima al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtener atención médica.

Ingestión: NO provocar el vómito a menos que lo indique el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas, cinturones o cintos. Obtener atención médica si aparecen los síntomas.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Sin datos disponibles.

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Nota para el médico

No hay información disponible

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SELENITO DE SODIO

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

1) Medios de extinción apropiados.

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante

2) Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Si este producto está involucrado en un incendio puede ser liberado oxido de sodio, dióxido de selenio.

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

1) Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

Evitar la formación de polvo.

No inhalar el polvo.

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

Evitar el contacto con la sustancia.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

2) Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la penetración en la tierra /subsuelo. Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

Recoger en seco con precaución. Aclarar después.

Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SELENITO DE SODIO

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Desempolvar cuidadosamente.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Retire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Prever suelos resistentes a los productos alcalinos.

Prever suelos resistentes a los ácidos.

Evitar de manera segura la penetración en el suelo.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con ácidos.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Acceso sólo autorizado a técnicos especializados. ·

Temperatura de almacenamiento recomendada: 15-25 °C

Clase de almacenamiento: 6.1 B

3) Usos específicos finales.

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

1) Parámetros de control.

OSHA Límite de exposición permisible (PEL): 0,2 mg/m³, compuestos de selenio, como Se ACGIH

Threshold Limit Value (TLV): 0,2 mg/m³, Selenio y compuestos, como Se

2) Controles técnicos apropiados.

Un sistema de ventilación local y/o general es recomendado para las exposiciones de empleados por debajo de los Límites de Exposición Aérea. La extracción local es generalmente preferida porque se pueden controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión del mismo en el área de trabajo general.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SELENITO DE SODIO

Protección personal.

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH): Si el límite de exposición es excedido y los controles de ingeniería no son factibles, un respirador de media cara con un cartucho para gases ácidos y partículas (NIOSH tipo N95 o mejores filtros) deberá ser usado hasta por diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. Un respirador de máscara completa con filtro para polvo/niebla (filtros de NIOSH tipo N100) puede usarse hasta 50 veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. Si las partículas de aceite (por ejemplo, lubricantes, los fluidos de corte, glicerina, etc.) están presentes, use un NIOSH tipo R o un filtro P. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use un respirador que cubra toda la cara, de presión positiva y abastecida por aire. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la piel: Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o monos, según proceda, para evitar el contacto con la piel.

Protección de los ojos: Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o careta completa donde el polvo o salpicaduras de soluciones sea posible. Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.

3) Control de exposición ambiental

No tirar los residuos por el desagüe.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

1) Aspecto Forma:	Sólido cristalino
2) Color:	Blanco
3) Olor:	Inodoro
4) Umbral olfativo:	No aplicable
5) pH:	9 en 50 g/l a 20°C
6) Punto de fusión/	>350°C
7) punto de congelación:	*****
8) Punto inicial de ebullición el intervalo de ebullición:	(descomposición)
9) Punto de inflamación:	no aplicable
10) Tasa de evaporación:	No hay información disponible
11) Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay información disponible
12) Inflamabilidad superior/	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SELENITO DE SODIO

inferior o límites explosivos:	No hay información disponible
13) Presión de vapor:	No hay información disponible
14) Densidad de vapor:	No hay información disponible
15) Densidad relativa:	3.95 g/ml
16) Solubilidad en agua:	898 g/l
17) Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay información disponible
18) Temperatura de autoinflamación:	No hay información disponible
19) Temperatura de descomposición:	>300°C
20) Viscosidad:	No hay información disponible
21) Propiedades explosivas:	No clasificado/a como explosivo/a
22) Propiedades comburentes:	Ninguno

2) Otra información adicional:

No hay información disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

1) Reactividad.

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

2) Estabilidad química.

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

3) Posibilidad de reacciones peligrosas.

Óxidos fuertes.

4) Condiciones que deben evitarse.

Temperaturas por encima del punto de fusión.

5) Materiales incompatibles.

Óxidos y ácidos fuertes.

6) Productos de descomposición peligrosos.

Óxidos tóxicos de la forma de selenio cuando se calienta hasta la descomposición.

7) Otros productos de descomposición peligrosos.

Ninguno.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SELENITO DE SODIO

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda.	Oral LD50 7 mg/kg (rat)
Inhalación.	Consecuencias posibles:, irritación de las mucosas.
Cutáneo.	Conejo sin irritación
Corrosión o irritación cutáneas.	Irritación dérmica (conejo, calc.): no irritante
Lesiones o irritación ocular graves.	Conejo Fuerte irritación
Sensibilización respiratoria o cutánea.	Esta información no está disponible
Carcinogénicas.	Esta información no está disponible
Toxicidad específica en determinados Organos - exposición única	Esta información no está disponible.
Peligro de aspiración.	Esta información no está disponible.

Información Adicional

Sustancia presente en el cuerpo humano bajo condiciones fisiológicas. Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

1) Información sobre las posibles vías de ingreso

En la piel: Irrita la piel y las mucosas.
En el ojo: Produce irritaciones.
Tras inhalación irritación de los mucosas
Sensibilización: Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

2) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Para todos los compuestos del selenio en general causa fuerte irritación en los ojos y las mucosas, daños en el tracto respiratorio. Edema pulmonar, el selenio tiene un efecto toxico-enzimático, conduce a trastornos a nivel metabólico.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

1) Toxicidad.

Para las sales de selenio: Los valores de LC50/96-horas para los peces tienen menos de 10 mg / l. Se espera que este material sea muy tóxico para la vida acuática.

2) Persistencia y degradabilidad.

No aplicable

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SELENITO DE SODIO

3) Potencial de bioacumulación.

Según el coeficiente de distribución n-octanol /agua, una acumulación en organismos no es probable.

4) Movilidad en el suelo.

No hay información disponible.

5) Otros efectos adversos:

Efecto perjudicial por desviación del pH. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

1) Métodos para el tratamiento de residuos

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de administración de residuos las regulaciones de eliminación local o estatal pueden diferir de las regulaciones de eliminación federal.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

IATA-DGR

Numero UN:	2630
Designación de transporte:	Seleniatos. (selenito de sodio) peligroso para el medio ambiente
Clase:	6.1
Grupo de embalaje:	I
Etiqueta:	6.1

IMDG

Numero UN:	2630
Designación de transporte:	Seleniatos. (selenito de sodio) peligroso para el medio ambiente
Clase:	6.1
Grupo de embalaje:	I
Etiqueta:	6.1

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SELENITO DE SODIO

ADR

Numero UN:	2630
Designación de transporte:	Seleniatos. (selenito de sodio) peligroso para el medio ambiente
Clase:	6.1
Grupo de embalaje:	I
Etiqueta:	6.1

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones legales de la CE Legislación de Peligro de Accidente Importante Alemán 96/82/EC La directiva 96/82/EC no se aplica Restricciones profesionales Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes. Reglamento 1005/2009/CE relativo a sustancias que agotan la capa de ozono no regulado Reglamento (CE) nº 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes que modifica la Directiva 79/117/CEE no regulado Reglamento (CE) No 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos. Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal correspondiente (> 0,1 % (p/p) normativa CE n.º 19 07/2006 (REACH), artículo 57).

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.