

Nombre del producto: **Selenito de sodio**

Versión 1; fecha de publicación: 01 de noviembre, 2019

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA**1.1. Identificador de Producto****Nombre del producto** Selenito de sodio**Fórmula química** Na₂SeO₃**Fórmula química** 172.96**Número CAS** 10102-18-8**Número CE** 233-267-9**Número de índice** 034-003-00-3**Número de registro REACH:** 01-2119985427-23-002**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados**

Alimentación Animal, Comerciante

1.3. Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Razón social registrada KITE Metals sàrl
Dirección Rue de l'industrie 13, RDJ-1
Solarwind Complex
L-8399 Windhof
Luxemburgo
Teléfono +352 2 740 2019
Fax -
Correo electrónico info@kitemetals.com

Nombre de la empresa registrada Fortis Metals Limited
Dirección Unit 05, 16/F, Arion
Commercial Centre
2-12 Queen's Road West
Sheung Wan Hong Kong
Teléfono +852 2704 1898
Fax +852 2704 1298
Correo electrónico info@fortismetals.com

Nombre de la empresa registrada Atlantic Metals & Alloys, LLC
Dirección 100 Benton Street Unidad D
Stratford
CT 06615
EE.UU
Teléfono +1 203-378-9025
Fax +1 203-378-9570

Nombre del producto: **Selenito de sodio**

Versión 1; fecha de publicación: 01 de noviembre, 2019

Correo electrónico info@atlanticmetals.com

1.4. Fabricante**Razón social registrada**

II-VI Performance Metals

DirecciónBlk 1, Phase II, West Avenue, Cavite Economic Zone,
Rosario, Cavite, Filipinas, 4106**Teléfono de Emergencia**

+63-02 784-4000

Sitio web

www.prsmetals.com

1.5. Número telefónico de emergencia**Asociación/Organización** The UK National Poisons Emergency**Teléfonos de emergencia** +44 870 600 6266**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla****Clasificación según reglamento (CE) No 1272/2008 [CLP] [3]**

Índice de inflamabilidad: 0 (no combustible)
Clasificación de reactividad: 0 (no reactivo cuando se mezcla con agua)
Clasificación de salud: 3 (veneno)
Clasificación de contacto: 2 (causa irritación en los ojos y la piel)
Equipo de protección: Gafas, guantes, máscara antipolvo.

Clasificación

Regulación (EC) No 1272/2008 (CLP)		
Clases de peligro/ Categorías de peligro	Declaraciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Toxicidad aguda Categoría 2	H300 – Mortal en caso de ingestión	
Toxicidad aguda Categoría 3	H331 – Tóxico en caso de inhalación	
Sensibilización cutánea Categoría 1	H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel	
Toxicidad acuática crónica Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	
No mencionado	EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos	

Regulación 67/548/EEC or 1999/45/EC		
Características de peligro	Frases R	Procedimiento de clasificación
T+ - Muy tóxico	R28 - Muy tóxico por ingestión	
T - Tóxico	R23 - Tóxico por inhalación	
N - Peligroso para el medio ambiente	R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos	
	R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel	
	R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático	

Para obtener el texto completo de las declaraciones H y las frases R mencionadas en esta sección, consulte la sección 16

Nombre del producto: **Selenito de sodio**

Versión 1; fecha de publicación: 01 de noviembre, 2019

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Identificador del producto

10102-18-8 (selenito de sodio)

Pictograma de peligro



Substancia tóxica



Contaminante marino

Palabra de advertencia

PELIGRO

2.3. Otros peligros: Efectos potenciales sobre la salud:

La toxicidad aguda de los compuestos de selenio solubles es alta. Un veneno tisular general como el arsénico, presumiblemente atacando las enzimas sulfhidrilo.

Inhalación: Irritante para el sistema respiratorio. El dolor, la tos y la respiración dificultosa son síntomas que pueden desaparecer y regresar. El edema pulmonar puede ocurrir en casos agudos. Se han informado casos con síntomas similares a los de la gripe que se asemejan a la fiebre por humos metálicos dentro de las 24 horas posteriores a la exposición.

Ingestión: Tóxico. Puede ser fatal si es ingerido. Puede causar problemas estomacales severos.

Contacto con la piel: Causa irritación severa. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor.

Contacto con los ojos: Causa irritación, enrojecimiento y dolor en los ojos.

Exposiciones crónicas: La intoxicación crónica con selenio puede causar depresión, nerviosismo, dermatitis, trastornos gastrointestinales, vértigo, olor a ajo en el aliento y el sudor, inestabilidad emocional moderada, exceso de caries en los dedos de los pies, pérdida de uñas y cabello, sabor metálico en la boca, irritación del tracto respiratorio, fatiga, reacciones alérgicas en los ojos y lesiones cutáneas graves. La intoxicación por selenio ha causado efectos en la sangre, el hígado, los riñones y el bazo en animales de laboratorio.

Empeoramiento de condiciones preexistentes: Se esperaría que las personas con antecedentes de asma, alergias o sensibilización conocida al selenio, o con antecedentes de otras enfermedades respiratorias crónicas, trastornos gastrointestinales, trastornos hepáticos, renales o dermatitis estén en mayor riesgo por la exposición. Se debe prestar especial atención a las mujeres en edad fértil, ya que la posibilidad de que el selenio sea teratogénico podría colocar a estas mujeres en un grupo de alto riesgo.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Substancias

3.1.1 Ingredientes

Selenito de sodio:	CAS No:	10102-18-8
	EC No:	233-267-9
	Index No:	034-003-00-3
	REACH reg:	01-2119985427-23-002

Pureza: 99.5% mín.

Nombre del producto: **Selenito de sodio**

Versión 1; fecha de publicación: 01 de noviembre, 2019

3.1.2 Ingredientes peligrosos:

Nombre químico	No CAS	No EC	No Índice	No REACH	Concentración	Clasif. de acuerdo al número de regulación (EC) 1272/2008 [CLP]		Clasif. de acuerdo a 67/548/EEC
Selenio	7782-49-2	231-957-4	034-001-00-2	01-2119981706-25-0019	45% mín	Tox Aguda 3 Tox Aguda 3 Stot Re 2 Crónica acuática 4	H301 H331 H373 H413	T R23/25 R33 R53

Observación: Texto completo de las frases R y H: consulte la sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos

Compruebe si hay lentes de contacto y quíteselos. Enjuague los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo el párpado abierto. NO use un ungüento para los ojos. Busque atención médica.

Contacto con la piel

Si el químico entró en contacto con la parte vestida del cuerpo, quítese la ropa contaminada lo más rápido posible, protegiendo sus propias manos y cuerpo. Coloque a la víctima bajo una ducha de lluvia. Si el químico toca la piel expuesta de la víctima, como las manos, lave la piel contaminada con cuidado y minuciosamente con agua corriente y jabón no abrasivo. Tenga especial cuidado al limpiar pliegues, hendiduras, pliegues e ingles. Se puede usar agua FRÍA. Cubra la piel irritada con un emoliente. Si la irritación persiste, busque atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto grave con la piel:

Lave con un jabón desinfectante y cubra la piel contaminada con una crema antibacteriana. Busque atención médica inmediata.

Inhalación

Permita que la víctima descanse en un área bien ventilada. Busque atención médica inmediata.

Inhalación grave:

Evacue a la víctima a un área segura tan pronto como sea posible. Afloje la ropa ajustada. Si la respiración es difícil, administre oxígeno. Si la víctima no respira, realice resucitación boca a boca.

Advertencia: puede ser peligroso para la persona que presta ayuda realizar la reanimación boca a boca cuando el material inhalado es tóxico, infeccioso o corrosivo. Busque atención médica inmediata.

Deje que la víctima beba una solución de ácido ascórbico (25 g en 1 litro de agua). Induzca el vómito bebiendo 1L de D5NSS. Beba una solución de ácido ascórbico (25 g en 1 litro de agua) y lleve rápidamente a la víctima al hospital más cercano.

Nombre del producto: **Selenito de sodio**

Versión 1; fecha de publicación: 01 de noviembre, 2019

Ingestión

Retire la dentadura postiza o cualquier obstrucción si la hay, pero no fuerce los dedos o un objeto duro entre los dientes de la víctima. Haga que una persona consciente beba una solución de ácido ascórbico (25 g en 1 litro de agua). Induzca el vómito bebiendo 1L de D5NSS. Beba una solución de ácido ascórbico (25 g en 1 litro de agua) y lleve rápidamente a la víctima al hospital más cercano.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Riesgo de incendio/explosión**

No se considera un peligro de incendio o de explosión.

5.2. Medios de extinción

Use agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo químico seco y espuma para incendios que involucren este material. NO use chorro de agua.

5.3. Consejos para los bomberos**Extinción de incendios**

En caso de incendio, use ropa protectora completa y un aparato de respiración autónomo aprobado por NIOSH con pieza facial completa operada en demanda por presión u otro modo de presión positiva.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**Métodos y materiales de contención y limpieza:**

Recoger/barrer y colocar en un contenedor adecuado para recuperación o eliminación utilizando un método que no genere polvo. Ventile el área y neutralice los residuos con una solución diluida de carbonato de sodio. Mantenga a las personas innecesarias y sin protección alejadas del área del derrame. Use el equipo de protección adecuado.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para una manipulación segura****Manipulación segura**

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa y la inhalación de este material en forma de polvo. Lávese bien las manos después de manipular. Las personas susceptibles a las alergias no deben manipular este material. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Evite la exposición prolongada. Use equipo de protección especial para el rodaje de mantenimiento o cuando las exposiciones puedan exceder los niveles de exposición establecidos. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto; observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

Almacenamiento

Manténgase en un recipiente bien cerrado, en un área bien ventilada, lejos del calor y de todas las fuentes de ignición. Proteger contra daños físicos. Aislar de sustancias incompatibles.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. Parámetros de control****Límites de exposición en el aire**

OSHA PEL: 0,2 mg/m³, compuestos de selenio, como Se

ACGIH TLV: 0,2 mg/m³, compuestos de selenio, como Se

Nombre del producto: **Selenito de sodio**

Versión 1; fecha de publicación: 01 de noviembre, 2019

8.1.1. protección respiratoria

Use un respirador para partículas que cubra la mitad de la cara (NIOSH tipo 95 o mejor) hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora correspondiente o el proveedor del respirador, lo que sea menor. Se puede usar un respirador de partículas que cubra toda la cara (filtros NIOSH tipo N100) hasta 50 veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora correspondiente o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo.

Si hay partículas de aceite (por ejemplo, lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.), utilice un filtro NIOSH tipo R o P. Para emergencias o casos en los que no se conocen los niveles de exposición, use un respirador con suministro de aire y presión positiva que cubra toda la cara.

ADVERTENCIA: los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

8.1.2. Protección personal

Protección de ojos y cara

Use gafas de seguridad para productos químicos y/o protección para toda la cara cuando sea posible que se produzca polvo o salpicaduras de soluciones. Mantenga la fuente de lavado de ojos y las instalaciones de empapado rápido en el área de trabajo.

Protección de la piel

Use ropa protectora impermeable, incluidas botas, guantes, según corresponda, para evitar el contacto con la piel.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Color	Blanco o beige
Estado físico/Forma	Sólido cristalino
Olor	Sin olor
Solubilidad	Fácilmente soluble en agua
Punto de fusión	350 °C
Punto de ebullición	710 °C (se descompone)
Gravedad específica	3.1 (Agua= 1)
Punto de flamabilidad	Información no disponible
Temperatura de ignición	Información no disponible
Límite inferior de explosividad	Información no disponible
Límite superior de explosividad	Información no disponible

9.2. Otra información

No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad

Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenaje

10.2. Productos de descomposición peligrosos

Se forman óxidos tóxicos de selenio cuando se calienta hasta la descomposición

Nombre del producto: **Selenito de sodio**

Versión 1; fecha de publicación: 01 de noviembre, 2019

10.3. Polimerización peligrosa

No ocurrirá

10.4. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes

10.5. Condiciones para evitar

Evite las llamas abiertas y las fuentes de ignición

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos: Oral – rata LD50: 7 mg/kg (Investigado como tumorigeno, mutágeno, efector reproductivo)

IPR-Rata LDLO: 5,5 mg/Kg

IVN-Rata LD50: 3 mg/Kg

ORL-MUS 7 mg/Kg

SCU-DOG LDLO 4 mg/Kg

ORL-RBT LD50 2 mg/Kg

Toxicidad reproductiva En animales de laboratorio, este compuesto ha causado tanto defectos de nacimiento como daños al sistema reproductivo.

Carcinogenicidad Clasificación EPA/IRIS: grupo D1 – no clasificado como carcinógeno humano (IARC Categoría #3)

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Destino ambiental: No se encontró información

Toxicidad ambiental: Para las sales de selenio, los valores de LC50/96h para peces son inferiores a 10 mg/L.

Se espera que este material sea tóxico o muy tóxico para la vida acuática.

Resultados de la evaluación PBT: No se encontró información

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Eliminación de productos/envases

Deseche cualquier producto de desecho, residuo, contenedor desechable, revestimiento o material derramado de una manera ambientalmente aceptable que cumpla con todas las leyes y regulaciones nacionales y locales aplicables. Quemar en un incinerador químico equipado con postquemador y depurador. Cuando este material es líquido, es mejor neutralizar su naturaleza química utilizando una solución diluida de carbonato de sodio.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte terrestre (DOT)

14.1. Número ONU

ONU 2630

14.2. Designación oficial de transporte ONU

SELENITAS

Nombre del producto: **Selenito de sodio**

Versión 1; fecha de publicación: 01 de noviembre, 2019

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 6.1

14.4. Grupo de embalaje

PG I

14.5. Riesgo ambiental

Contaminante marino

Transporte aéreo (IATA)**14.1. Número**

ONU 2630

14.2. Designación oficial de transporte de la Organización de las Naciones Unidas

SELENITAS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

IATA Clase 6.1

14.4. Grupo de embalaje

PG I

14.5. Riesgo ambiental

Contaminante marino

Transporte marítimo (Código IMDG)**14.1. un numero**

ONU 2630

14.2. Designación oficial de transporte de la Organización de las Naciones Unidas

SELENITAS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

IMDG Clase 6.1

14.4. Grupo de embalaje

PG I

14.5. Riesgo ambiental

Contaminante marino

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR & Transporte marítimo IMDG GGC Pictograma de transporte marítimo:



Sustancia tóxica



Contaminante marino

Nombre del producto: **Selenito de sodio**

Versión 1; fecha de publicación: 01 de noviembre, 2019

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1. Etiquetado (reglamento (CE) nº 1272/2008)

Componentes de peligro para el etiquetado: Elementos de la etiqueta GHS



GHS-08



GHS-06



GHS-09

Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Declaraciones de peligro:

H300 – Mortal en caso de ingestión (Peligro: toxicidad aguda, oral)**H317** – Puede provocar una reacción alérgica en la piel (Advertencia: sensibilización, piel)**H331** – Tóxico en caso de inhalación (Peligro: Toxicidad aguda, inhalación)**H411** – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo)

Consejos de prudencia:

P261 – Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol**P273** – Evitar su liberación al medio ambiente**P280** – Llevar guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos / protección para la cara**P301 + P310** – EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico**P302 + P352** – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón**P304 + P340** – EN CASO DE INHALACIÓN: trasladar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar**P321** - Tratamiento específico (ver en esta etiqueta)**P330** – Enjuague bucal**P333 + 313** – EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA O SALPICADURAS: consultar/atención médica**P363**: Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla**P391** – Recoger derrames**P402 + P404** - Conservar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.

15.2 Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Símbolos de peligro

T+ Muy tóxico**N** Peligroso para el medio ambiente

Nombre del producto: **Selenito de sodio**

Versión 1; fecha de publicación: 01 de noviembre, 2019

Componentes de peligro para el etiquetado:

Frases R **R23** Tóxico por inhalación
 R28 Muy tóxico por ingestión
 R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos
 R43 Puede causar sensibilización por contacto con la piel
 R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**16.1 Códigos de riesgo y peligro relevantes**

H300 - Mortal en caso de ingestión
H301 - Tóxico en caso de ingestión
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H331 - Tóxico en caso de inhalación
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H413 - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos

R23 - Tóxico por inhalación **R25** - Tóxico por ingestión **R28** - Muy tóxico por ingestión
R31 - En contacto con ácido libera gases tóxicos
R33 - Peligro de efectos acumulativos
R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R51 - Tóxico para los organismos acuáticos
R53 - Puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático

16.2 Más información: -

A nuestro leal saber y entender, la información contenida en este documento es precisa y se obtuvo de fuentes que se consideran confiables. No se garantiza que la información esté completa o que el material sea adecuado para todos los propósitos. La determinación final en cuanto a la idoneidad del uso previsto del material por parte del usuario es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos incluso cuando se usan en aplicaciones comunes y, en consecuencia, es responsabilidad exclusiva del usuario comprender y abordar todos los peligros potenciales, incluidos los identificados en este documento. La información establecida en las Secciones 11 y 12 refleja los datos disponibles a la fecha del presente. Se prevé que dichos datos se actualizarán.