

Sodium selenite pentahydrate**00163-100G**

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/03/2021

Fecha de impresión 06/26/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Sodium selenite pentahydrate

Número : 000000020657

Descripción para el Uso del Producto : Reactivos para laboratorio

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor : Honeywell International Inc.
1953 South Harvey Street
Muskegon, MI 49442

Para obtener más información, llame al : 1-800-368-0050
+1-231-726-3171 (de lunes a viernes, de 9:00 a.m. a 5:00 p.m.)

En caso de emergencia, llame a : **Atención Medica: 1-800-498-5701 ó +1-303-389-1414**
: **Transporte (CHEMTREC): 1-800-424-9300 ó +1-703-527-3887**
: **En México: 01-800-681-9531**
: (las 24 horas del día, los 7 días de la semana)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Revisión de la Emergencia**

Forma : cristalino

Color : incoloro

Olor : inodoro

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de la sustancia o de la mezcla : Toxicidad aguda, Categoría 2, Oral
Toxicidad aguda, Categoría 2, Inhalación
Irritación cutáneas, Categoría 2
Irritación ocular, Categoría 2A
Sensibilización cutánea, Categoría 1

Sodium selenite pentahydrate**00163-100G**

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/03/2021

Fecha de impresión 06/26/2023

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático,
Categoría 2
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático,
Categoría 2

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Símbolo(s)

:



Palabra de advertencia

: Peligro

Indicaciones de peligro

: Mortal en caso de ingestión o inhalación
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Provoca irritación ocular grave.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

: **Prevención:**
No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
Evitar su liberación al medio ambiente.
Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.
Llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención:

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Sodium selenite pentahydrate**00163-100G**

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/03/2021

Fecha de impresión 06/26/2023

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/
médico.
Enjuagarse la boca.
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a
usarlas.
Recoger el vertido.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente
cerrado herméticamente.
Guardar bajo llave.

Eliminación:

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación
de residuos autorizada.

Carcinogenicidad

Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales que 0,1% es identificado
por NTP, IARC u OSHA como carcinógeno anticipado o conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Formula : $\text{Na}_2\text{SeO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Naturaleza química : Sustancia

Nombre químico	No. CAS	Concentración
Selenito de sodio pentahidratado	26970-82-1	$\geq 90.00 - \leq 100.00 \%$

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones
generales : Retire a la persona de la zona peligrosa. Quitarse
inmediatamente toda la ropa empapada y lavarse a fondo. El
socorrista necesita protegerse a si mismo. Llame
inmediatamente al médico.

Sodium selenite pentahydrate**00163-100G**

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/03/2021

Fecha de impresión 06/26/2023

- Inhalación : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Llame inmediatamente al médico.
- Contacto con la piel : Lávese con jabón y agua abundante. Llame inmediatamente al médico.
- Contacto con los ojos : Proteger el ojo no dañado. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 5 minutos. Llame inmediatamente al médico.
- Ingestión : Requiere atención médica inmediata. A la persona que se sospeche que ha ingerido la sustancia se le debe suministrar agua para beber. Llevarle a un médico inmediatamente al que se mostrará esta ficha NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.

Notas para el médico

- Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados : No hay información disponible.
- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Chorro pulverizado de agua
Espuma
Dióxido de carbono (CO2)
Polvo seco
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:
Humo tóxico de óxidos metálicos
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
No dejar ninguna zona de la piel sin protección.

Sodium selenite pentahydrate**00163-100G**

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/03/2021

Fecha de impresión 06/26/2023

Otros datos

: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTALPrecauciones personales,
equipo de protección y
procedimientos de
emergencia: Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.
Llevar equipo de protección. Impedir que se acerquen personas no protegidas.
Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
Evitar la formación de polvo.
No respirar el polvo.
No hay que meterlo en los ojos, sobre la piel, o sobre la ropa.Precauciones relativas al
medio ambiente: No derramar en el agua superficial.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.Métodos y material de
contención y de limpieza: Utilícese equipo mecánico de manipulación.
Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
Eliminar, observando las normas locales en vigor.**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación**Precauciones para una
manipulación segura: Llevar equipo de protección individual.
Evitar la formación de partículas respirables.
Proteger contra la contaminación.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Úsese únicamente en lugares bien ventilados.Indicaciones para la
protección contra incendio y
explosión: El producto no arde por sí mismo.
Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.**Almacenamiento**

Sodium selenite pentahydrate**00163-100G**

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/03/2021

Fecha de impresión 06/26/2023

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades : Almacenar en envase original.
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Proteger de daños físicos.
Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Medidas de protección : Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
Deberán tenerse en cuenta los requisitos legales con respecto a la selección, uso y cuidado de los equipos de protección personal.

No respirar el polvo.

Medidas de ingeniería : Extracción local

Protección de los ojos : Gafas de protección

Protección de las manos : Protégase con guantes de caucho nitrilo para evitar el contacto con la piel.
Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.
Sustituir en caso de desgaste.

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar un equipamiento de protección apropiado.
Traje de protección completo contra productos químicos
Bata

Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Medidas de higiene : Se necesitan locales separados para lavarse, ducharse, cambiarse de ropa.
Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.
Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.
La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo.

Directriz de Exposición

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Sodium selenite pentahydrate**00163-100G**

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/03/2021

Fecha de impresión 06/26/2023

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: cristalino
Color	: incoloro
Olor	: inodoro
Umbral olfativo	: Nota: sin datos disponibles
pH	: 9 a 50.00 g/l, 20 °C
Punto/intervalo de fusión	: Nota: No aplicable, Descomposición
Punto /intervalo de ebullición	: Nota: No aplicable
Punto de inflamación	: Nota: No aplicable
Tasa de evaporación	: Nota: sin datos disponibles
Inflamabilidad	: El producto no es inflamable.
Límites inferior de explosividad	: Nota: No aplicable
Límite superior de explosividad	: Nota: No aplicable
Presión de vapor	: Nota: despreciable
Densidad de vapor	: Nota: sin datos disponibles
Densidad	: Nota: sin datos disponibles

Sodium selenite pentahydrate**00163-100G**

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/03/2021

Fecha de impresión 06/26/2023

Solubilidad en agua	: 898 g/l a 25 °C
	Nota: Sustancia anhidra
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Nota: sin datos disponibles
Temperatura de ignición	: Nota: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: Nota: no inflamable por sí mismo
Temperatura de descomposición	: 40 °C Nota: Al calentar, pierde el agua de cristalización > 320 °C Nota: Se descompone al calentar., Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.
Viscosidad, dinámica	: Nota: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: Nota: No aplicable
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Peso molecular	: 263.01 g/mol
Densidad aparente	: Nota: sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Sodium selenite pentahydrate**00163-100G**

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/03/2021

Fecha de impresión 06/26/2023

Condiciones que deben evitarse	: Proteger contra la contaminación. Evitar calentamiento/sobrecalentamiento del producto. Proteger del agua y de la humedad del aire.
Materiales incompatibles	: Ácidos Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	: En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como: Humo tóxico de óxidos metálicos

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	: DL50: 7 mg/kg Especies: Rata Sustancia test: Sustancia anhidra
Toxicidad aguda por inhalación	: Nota: El producto está clasificado de acuerdo con el Anexo VI de la Directiva 1272/2008 / CEE.
Toxicidad cutánea aguda	: Nota: sin datos disponibles
Irritación de la piel	: Resultado: Irritación de la piel Método: Directriz de Prueba de la OECD No. 439 Sustancia test: Sustancia anhidra
Irritación ocular	: Nota: Datos concluyentes que apoyan la clasificación (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)
Sensibilización	: Especies: Ratón Resultado: Produce sensibilización. Método: Directriz de Prueba de la OECD No. 429
Toxicidad por dosis repetidas	: Especies: Ratón

Sodium selenite pentahydrate**00163-100G**

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/03/2021

Fecha de impresión 06/26/2023

Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 90 d
NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado): 0.9 mg/kg
Sustancia test: Sustancia anhidra

Toxicidad por aspiración : No aplicable

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para los peces : Ensayo estático
CL50: 3.3 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Especies: Morone saxatilis
Nota: como en Se

: Ensayo dinámico
NOEC: 0.021 mg/l
Tiempo de exposición: 90 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Nota: como en Se

: Ensayo dinámico
LOEC: 0.0472 mg/l
Tiempo de exposición: 90 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Nota: como en Se

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Ensayo semiestático
CL50: 0.55 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Nota: como en Se

Toxicidad para las algas : Ensayo estático
NOEC: 0.79 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Sodium selenite pentahydrate**00163-100G**

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/03/2021

Fecha de impresión 06/26/2023

Especies: Chlamydomonas reinhardtii
Nota: como en Se

: Ensayo estático
NOEC: 4.57 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Nota: como en Se

: Ensayo estático
LOEC: 8.22 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Nota: como en Se

Toxicidad para las dafnias y
otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica)

: Ensayo semiestático
NOEC: 0.1 mg/l
Tiempo de exposición: 24 d
Especies: Hyallela azteca (Anfípodo)
Nota: como en Se

Información complementaria sobre la ecología

Información ecológica
complementaria

: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de disposición

: Respete todas las regulaciones medioambientales federales, estatales y locales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

No. UN/ID	:	UN 2630
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	Selenites

(Sodium selenite)

Sodium selenite pentahydrate
00163-100G

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/03/2021

Fecha de impresión 06/26/2023

Clase	6.1
Grupo de embalaje	I
Etiquetas de peligro	6.1

IATA	No. UN/ID	: UN 2630	
	Descripción de los productos	: Selenites (Sodium selenite)	
	Clase	: 6.1	
	Grupo embalaje	: I	
	Etiquetas de peligro	: 6.1	
	Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 673	
	Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 666	
	IMDG	No. UN/ID	: UN 2630
		Descripción de los productos	: Selenites (SODIUM SELENITE)
		Clase	: 6.1
Grupo embalaje		: I	
Etiquetas de peligro		: 6.1	
EmS Número		: F-A, S-A	
Contaminante marino	: si		

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
Inventario

EE.UU. Toxic Substances Control Act (Ley de control de sustancias tóxicas) : En el Inventario TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act : No de conformidad con el inventario

Canadá. Canadian Environmental Protection Act (CEPA) (Ley de protección ambiental de Canadá). Domestic Substances List : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

Sodium selenite pentahydrate
00163-100G

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/03/2021

Fecha de impresión 06/26/2023

(DSL)(Listado de sustancias nacionales)

Japón. Listado legal Kashin-Hou : En o de conformidad con el inventario

Corea. Inventario de productos químicos existentes (KECI) : En o de conformidad con el inventario

Filipinas. Ley para el control de residuos nucleares y sustancias tóxicas. : No de conformidad con el inventario

China. Inventory of Existing Chemical Substances : En o de conformidad con el inventario

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand : No de conformidad con el inventario

Información reglamentaria nacional

EE. UU. EPA CERCLA Sustancias Peligrosas (40 CFR 302) : Los siguientes componentes de este producto están sujetos a la información de derrames según 40 CFR 302, si un derrame excede la Cantidad Informable (RQ):

Cantidad informada: 100 libras
: Selenito de sodio pentahidratado 26970-82-1

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

	HMIS III	NFPA
Peligro para la salud	: 3*	3
Inflamabilidad	: 0	0
Riesgo físico	: 0	
Inestabilidad	:	0

Sodium selenite pentahydrate**00163-100G**

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/03/2021

Fecha de impresión 06/26/2023

*** - Peligro Crónico para la Salud**

Clasificación de peligrosidad y sistemas de clasificación (p. ej., HMIS® III, NFPA): Esta información está destinada a ser utilizada únicamente por el personal especializado en el sistema específico

Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. La información suministrada no es garantía de las características.

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Preparado por Honeywell Performance Materials and Technologies Product Stewardship Group