

## 1839 SODIO SELENITO (Anhidro)

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1-Identificador del producto

1.1.1 Nombre: SODIO SELENITO (ANHIDRO)

1.1.2 Códigos del producto: 2000996500

1.1.3 No CAS: 10102-18-8

1.1.4 Sinónimos: Selenito de sodio anhidro.

1.1.5 Número de registro REACH: No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el Artículo 2 de la normativa REACH (CE) n° 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro, dicho registro está previsto para una fecha posterior o se trata de una mezcla.

#### 1.2- Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

Para más información respecto a su uso ingrese a [www.biopack.com.ar](http://www.biopack.com.ar)

#### 1.3-Identificación de la sociedad o empresa

1.3.1 Fabricante:

Biopack Productos Químicos

Biopack es una marca registrada de Sistemas Analíticos S.A.

1.3.2 Dirección:

1-Ruta N° 9 Km. 105,5 Lima-Zárate Argentina (Planta Industrial)

2-Av. Díaz Vélez 4562 Capital Federal Argentina (Oficinas comerciales)

1.3.3 Teléfono: 4958-1448 Oficinas Comerciales

1.3.4 e-mail: [info@biopack.com.ar](mailto:info@biopack.com.ar)

#### 1.4-Teléfono de emergencia

Para toda la Argentina marque el 107. Atención permanente las 24 hs. Servicio gratuito de ambulancias y atención médica de urgencia.

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1-Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1 Clasificación (Reglamento (CE) N° 1272/2008):

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 2), H300

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 2), H330

Irritación cutáneas (Categoría 2), H315

Irritación ocular (Categoría 2), H319

Sensibilización cutánea (Categoría 1), H317

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 2), H411

2.1.2 Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

T+: Muy tóxico

N: Peligroso para el medio ambiente

Xi: Irritante

R26: Muy tóxico por inhalación.

R28: Muy tóxico por ingestión.

R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 2.2- Elementos de la etiqueta

### Pictogramas de Peligrosidad:



### Palabra de advertencia

Peligro

### Indicaciones de Peligro

H300 Mortal en caso de ingestión.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

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

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

### 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/prendas/gafas/máscara de protección.

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 agua y jabón abundantes..

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305 + P351 + P338 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.

## 2.3- Otros peligros

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 1 Nombre: SODIO SELENITO

**Concentración:** ≤ 100%

**CAS:** 10102-18-8

**EINECS:** 233-267-9

**Clasificación reglamento (CE) N° 1278/2008:**

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 2), H300

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 2), H330

Irritación cutáneas (Categoría 2), H315

Irritación ocular (Categoría 2), H319

Sensibilización cutánea (Categoría 1), H317

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 2), H411

**Indicaciones de Peligro**

H300 Mortal en caso de ingestión.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

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

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE):**

T+: Muy tóxico

N: Peligroso para el medio ambiente

Xi: Irritante

R26: Muy tóxico por inhalación.

R28: Muy tóxico por ingestión.

R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1-Indicaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

### 4.2-Inhalación

Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

### 4.3-Contacto con la piel

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar abundantemente con agua y jabón. Consultar a un médico.

### 4.4-Ojos

Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar a un médico.

### 4.5-Ingestión

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1-Medios de extinción apropiados

Arena seca, Polvo seco.

### 5.2-Medios de extinción no apropiados

Información no disponible.

### 5.3-Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Oxidos de sodio, Óxidos de selenio/selenio.

### 5.4-Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1-Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, neblina, polvo o gas. Asegurar una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras.

### 6.2-Precauciones relativas al medio ambiente

¡No eliminar en los drenajes! Contener y recuperar los residuos cuando sea posible. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

### 6.3-Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. No limpiar con agua. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1-Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

### 7.2-Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en un lugar fresco.

Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento.

No almacenar conjuntamente con ácidos.

### 7.3-Usos específicos finales

Ademas de los usos indicados en la sección 1.2, no existen mas datos.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1-Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

## 8.2- Controles de la exposición

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

## 8.3- Protección respiratoria

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado.

## 8.4- Protección de las manos

Utilizar guantes protectores impermeables para evitar el contacto de la piel con el producto.

## 8.5- Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de seguridad y/o caretas de protección cuando sea necesario. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

## 8.6- Medidas de higiene particulares

Quitarse la ropa contaminada. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

## 8.7- Control de la exposición medio ambiental

¡No eliminar en los drenajes!

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

9.1.1 Aspecto: Sólido blanco.

9.1.2 Olor: Información no disponible.

9.1.3 Umbral Olfativo: Información no disponible.

9.1.4 Granulometría: Información no disponible.

9.1.5 pH: 9,0 a 100 g/L a 20 °C

9.1.6 Punto de fusión/Punto de congelación: Punto de Fusión: > 350°C

9.1.7 Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: Información no disponible.

9.1.8 Punto de inflamación: Información no disponible.

9.1.9 Inflamabilidad (sólido, gas): No inflamable por sí mismo.

9.1.10 Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: No aplica.

9.1.11 Presión de vapor: < 0,00133 hPa a 20°C

9.1.12 Densidad de vapor: Información no disponible.

9.1.13 Densidad relativa: Información no disponible.

9.1.14 Solubilidad: 898 g/L a 25°C soluble en agua

9.1.15 Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Información no disponible.

9.1.16 Temperatura de auto-inflamación: > 400°C a 1.013,25 hPa

9.1.17 Temperatura de descomposición: Información no disponible.

9.1.18 Viscosidad: Información no disponible.

9.1.19 Propiedades Explosivas: Información no disponible.

9.1.20 Propiedades Comburentes: La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante.

### 9.2- Información Adicional:

No disponemos de parámetros físicos y químicos de relevancia para esta sección.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

# Ficha de Datos de Seguridad

Acorde al reglamento (UE) 830/2015

Versión 1

Fecha de revisión **08/07/2020**

Reemplaza **15/03/2009**



## 10.1- Reactividad

Datos no conocidos para esta sección.

## 10.2- Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso (temperatura ambiente) y almacenamiento.

## 10.3- Posibilidad de reacciones peligrosas

Datos no conocidos para esta sección.

## 10.4- Condiciones que deben evitarse

Datos no conocidos para esta sección.

## 10.5- Materiales incompatibles

Ácidos fuertes.

## 10.6- Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de sodio,  
Óxidos de selenio/selenio

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

## 11.1- Información sobre los efectos toxicológicos

### 11.1.1 Toxicidad aguda:

DL50 Oral - Rata - 7 mg/kg

Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad) Pulmones, tórax o respiración, Disnea, Diarrea.

CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h -

> 0,052 - 0,51 mg/L

DL50 Intravenoso - Rata - 3 mg/kg

DL50 Parenteral - Rata - 6,57 mg/kg

DL50 Subcutáneo - Ratón - 13 mg/kg

DL50 Intravenoso - Ratón - 5 mg/kg

Sistema Nervioso Periférico y Sensaciones: Parálisis flácida con anestesia (normalmente bloqueo neuromuscular) Cardíacos: Pulmones, tórax o respiración: Otras alteraciones.

DL50 Intracervical - Ratón - 0,3 mg/kg

Sistema Nervioso Periférico y Sensaciones: Parálisis flácida con anestesia (normalmente bloqueo neuromuscular) Conducta: Cambios en la actividad motora (ensayo específico) Pulmones, torax o

Respiración: Disnea DL50 Intravenoso - Perro - 1,916 mg/kg

Cardíacos: Arritmia (incluyendo cambios en la conducción) Pulmones, tórax o Respiración: Estimulación respiratoria, Diarrea

DL50 Intramuscular - Conejo - 2,53 mg/kg

DL50 Parenteral - Pollo - 8,5 mg/kg

DL50 Intramuscular - Animales Domésticos - 1,533 mg/kg

Observaciones: Órganos de los Sentidos (Olfato, Vista, Oído y Gusto): Olfato: Otros cambios Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad) Pulmones, tórax o respiración: Disnea

### 11.1.2 Corrosión o irritación cutáneas:

Piel - epidermis humana reconstruida (RhE)

Resultado: Irrita la piel.

(Directrices de ensayo 439 del OECD)

### 11.1.3 Lesiones o irritación ocular graves:

Conejo - Resultado: irritante

Directrices de ensayo 405 del OECD

### 11.1.4 Sensibilización respiratorio o cutánea:

Ratón - Puede provocar una reacción alérgica de la piel.

(Directrices de ensayo 429 del OECD)

### 11.1.5 Mutagenicidad en células germinales:

Ensayo de mutación reversible - Ratón - macho

Salmonella typhimurium - Resultado: negativo

### 11.1.6 Carcinogenicidad:

Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogenicidad en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

11.1.7 Toxicidad para la reproducción: Información no disponible.

11.1.8 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Información no disponible.

11.1.9 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Información no disponible

11.1.10 Peligro de aspiración: Información no disponible

## 11.2- Información Adicional:

Salivación, Temblores, Alopecia, Vómitos, Dermatitis.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## SECCIÓN 12. Información Ecológica

### 12.1- Toxicidad

Toxicidad para los peces:

CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 2,75 mg/l - 96,0 h

CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 8,1 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

CL50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0,25 mg/l - 48 h

Toxicidad para las algas:

Ensayo estático CE50 - Chlamydomonas reinhardtii (alga verde) - 6,32 mg/l - 96 h - (OECD TG 201)

### 12.2- Persistencia y Degradabilidad

Información no disponible.

### 12.3- Potencial de bioacumulación

Bioacumulación Lepomis macrochirus - 120 d - 10 µg/l (Sodium selenite)

Factor de bioconcentración (FBC): 1.850

### 12.4- Movilidad en el suelo

Información no disponible.

### 12.5- Valoración PBT y MPMB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6- Otros efectos adversos

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La descarga al ambiente debe ser evitada.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1- Métodos para el tratamiento de residuos

Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Los residuos

deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

# Ficha de Datos de Seguridad

Acorde al reglamento (UE) 830/2015

Versión 1

Fecha de revisión 08/07/2020

Reemplaza 15/03/2009



## 14.1- Terrestre (ADR)

- 14.1.1 Número ONU: UN 2630
- 14.1.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SELENITOS (Sodium selenite)
- 14.1.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1
- 14.1.4 Grupo de embalaje: I
- 14.1.5 Peligros para el medio ambiente: Si
- 14.1.6 Precauciones particulares para los usuarios: Información no disponible.

## 14.2- Marítimo (IMDG)

- 14.2.1 Número ONU: UN 2630
- 14.2.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SELENITES (Sodium selenite)
- 14.2.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1
- 14.2.4 Grupo de embalaje: I
- 14.2.5 Peligros para el medio ambiente: Si
- 14.2.6 Precauciones particulares para los usuarios:  
Si  
EmS F-A S-A

## 14.3- Aéreo (ICAO-IATA)

- 14.3.1 Número ONU: UN 2630
- 14.3.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Selenitos (Sodium selenite)
- 14.3.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1
- 14.3.4 Grupo de embalaje: I
- 14.3.5 Peligros para el medio ambiente: No
- 14.3.6 Precauciones particulares para los usuarios: Información no disponible.

## SECCIÓN 15. Información Reglamentaria

### 15.1-Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La MSDS cumple con los requisitos acordes al Reglamento (CE) nº 1907/2006.

### 15.2-Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se realizó una evaluación de seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

### 16.1-Versión

1

### 16.2-Fecha de revisión

08/07/2020

### 16.3-Reemplaza

15/03/2009

### 16.4-Modificaciones

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en apartados: 1,2,4,5,6,7,8,10,11,12,15  
Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad (MSDS), están basados en nuestros conocimientos actuales, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.

## 16.5- Abreviaturas & Acrónimos

CAS: Chemical Abstracts Service. Número asignado por Chemical Abstracts a la sustancia.

UN: United Nations. Número asignado por la ONU a la sustancia químicas peligrosas, se utiliza internacionalmente en los transportes terrestres, ferroviarios y aéreos.

NFPA: National Fire Protection Association. Esta asociación creó un rombo de colores para mediante el cual se representa el riesgo de una sustancia química ante un siniestro mediante números del 0 al 4.

STCC: Standard Transportation Commodity Code.

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemicals.

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health.

NOAA: National Oceanic and Atmospheric Administration.

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code. Existen 9 clases de cargas peligrosas: explosivas (clase 1), gases comprimidos (clase 2), líquidos inflamables (clase 3), sólidos inflamables y sustancias de combustión espontánea (clase 4), sustancias oxidantes (clase 5), sustancias venenosas (clase 6), materiales radioactivos (clase 7), corrosivos (clase 8) y sustancias misceláneas (clase 9). La clase 3 está dividida en base al punto de inflamación de la sustancia. Éste código es utilizado, también, en otras organizaciones como DOT (Department of Transportation, E.U.), CANUTEC (Canadian Transport Emergency Centre, Canadá) y SETIQ (Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química, México).

ICAO: International Civil Aviation Organization..

IATA: International Air Transportation Agency. Las sustancias peligrosas se clasifican igual que en el caso de IMDG Code.

Las siguientes siglas se refieren a documentos generados para el control de productos peligrosos en E.U, a través de EPA.

EPA: Environmental Protection Agency.

EHS: Extremely Hazard Substance como se define en EPA bajo el Título III de SARA.

SARA: Superfund Ammendment Reauthorization Acta

CERCLA: Comprehensive Environmental Recovery Compensation and Liabliity Act.

RCRA: Resource Conservation and Recovery Acta.

Para el caso de niveles de toxicidad:

RQ: Reportable Quantity. Cantidad de sustancia que excede la medida de EPA.

TPQ: Threshold Planning Quantity. Cantidad designada para cada producto químico en la lista EHS de EPA.

IDLH: Inmediatly Dangerous to Life and Healt. Concentración máxima a la cual puede escaparse de un lugar en los 30 minutos siguientes sin que se presenten síntomas irreversibles a la salud. Se usa para determinar el tipo de respirador. No se consideran efectos cancerígenos.

## 16.6- Clasificaciones NFPA: