

# Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.21.2018

Página 1 de 8

**Strontium Nitrate,**

## SECCIÓN 1: Identificación

### Identificación del producto

**Nombre del producto:** Strontium Nitrate,

**Código del producto:** S25589A

### Uso recomendado del producto y restricciones al uso

**Usos relevantes identificados:** Sin determinar o no disponible.

**Usos no recomendados:** Sin determinar o no disponible.

**Razones por las cuales se aconseja no utilizarlo:** Sin determinar o no disponible.

### Detalles del fabricante o proveedor

**Fabricante:**

**Proveedor:**

AquaPhoenix Scientific

860 Gitts Run Road

Hanover

PA 17331

(717) 632-1291

Fisher Science Education

6771 Silver Crest Road

Nazareth

PA 18064

800 955-1177

### Número de teléfono para emergencias:

**United States**

Teléfono de emergencia nro.: 800-255-3924

## SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

### Clasificación GHS:

Sólidos oxidantes, categoría 1

Causa daño ocular grave, categoría 1

Polvo combustible

### Elementos del rótulo

#### Pictogramas de peligro:



**Palabra señal:** Peligro

### Declaraciones de peligro:

H271 Puede provocar incendio o explosión; oxidante fuerte

H900 Puede formar concentraciones combustibles de polvo en el aire

H318 Causa daño ocular serio

### Declaraciones de precaución:

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar

P220 Mantener/almacenar lejos de la ropa/materiales combustibles

P221 Tomar toda precaución para evitar mezclar con combustibles

P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial

P283 Utilizar ropa resistente/retardante de fuego/llamas.

P306+P360 SI CAE SOBRE LA ROPA: Enjuagar de inmediato la ropa contaminada y la piel con mucha agua

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.21.2018

Página 2 de 8

### Strontium Nitrate,

antes de quitarse la ropa.

P370+P378 En caso de incendio: Usar los agentes recomendados en la Sección 5 para la extinción

P371+P380+P375 En caso de un incendio importante y grandes cantidades: Evacuar el área. Combatir el fuego remotamente debido al riesgo de explosión

P305+P351+P338+P310 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.

P501 Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13

**Hazards not otherwise classified:** Ninguna

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

| Identificación               | Nombre               | Peso % |
|------------------------------|----------------------|--------|
| Número de CAS:<br>10042-76-9 | Nitrato de estroncio | 100    |

**Información adicional:** Ninguna

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de medidas de primeros auxilios

##### Notas generales:

Sin determinar o no disponible.

##### Después de la inhalación:

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda

Mantener una vía respiratoria libre

Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

##### Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón

Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

##### Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos

Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

##### Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente

Obtener atención médica si desarrolla o persiste la irritación, malestar o vómitos

#### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

##### Síntomas y efectos agudos:

Sin determinar o no disponible.

##### Síntomas y efectos diferidos:

Sin determinar o no disponible.

#### Atención médica inmediata y tratamiento especial

##### Tratamiento específico:

Sin determinar o no disponible.

##### Notas para el médico:

Sin determinar o no disponible.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.21.2018

Página 3 de 8

**Strontium Nitrate,**

### SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

#### Medios extintores

##### Medios de extinción apropiados:

Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes

##### Medios de extinción inadecuados:

Sin determinar o no disponible.

#### Peligros mientras se combate el fuego:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes  
Libera oxígeno cuando se calienta, lo que intensifica un incendio

#### Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar equipo de extinción de incendios típico, respirador autónomo, traje especial bien sellado

#### Precauciones especiales:

Pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono durante la combustión  
Calentarlo provoca un aumento de presión, riesgo de explosión y combustión

### SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

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

Asegurar que haya ventilación adecuada  
Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales  
Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

#### Precauciones ambientales:

No debe liberarse en el medio ambiente  
Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas

#### Métodos y material de contención y limpieza:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección  
Barrer o recoger el material sólido mientras se minimiza la generación de polvo  
Eliminar el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales

#### Referencia a otras secciones:

Sin determinar o no disponible.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para la manipulación segura:

Utilizar solamente con ventilación adecuada.  
Evitar aspirar polvo.  
No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Mantener el recipiente bien cerrado.  
Mantener el recipiente seco.  
Almacenar en un área fresca y bien ventilado.  
Almacenar lejos de materiales inflamables y combustibles (papel, madera).  
Almacenar lejos de los agentes reductores (zinc, metales alcalinos, ácido fórmico).

### SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

A continuación se han incluido sólo las sustancias con valores límite.

#### Valores de límites de exposición ocupacional:

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.21.2018

Página 4 de 8

### Strontium Nitrate,

No se observaron límites de exposición ocupacional para el/los ingrediente(s)..

#### Valores de límites biológicos:

No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

#### Información sobre procedimientos de monitoreo:

Se puede requerir el monitoreo de la concentración de sustancias en la zona respiratoria de los trabajadores o en el sitio de trabajo en general para confirmar el cumplimiento de un límite de exposición ocupacional y la adecuación de los controles de exposición.

El control biológico también puede ser apropiado para algunas sustancias.

#### Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.

Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL.

#### Equipo de protección personal

##### Protección de los ojos y la cara:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

##### Protección de piel y cuerpo:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

Utilizar ropa adecuada para evitar toda posibilidad de contacto con la piel

##### Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones aéreas por debajo de los límites de exposición recomendados (de ser aplicable) o a un nivel aceptable (en los países donde no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado.

#### Medidas higiénicas generales:

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Lavar las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Apariencia</b>                               | Sólido blanco         |
| <b>Olor</b>                                     | Sin olor              |
| <b>Umbral de olor</b>                           | No se ha determinado  |
| <b>pH</b>                                       | 5,0 a 7,0 a 25 °C     |
| <b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>   | 570 °C                |
| <b>Punto de ebullición inicial/rango</b>        | No se ha determinado  |
| <b>Punto de inflamación (Vaso cerrado)</b>      | No se ha determinado  |
| <b>Velocidad de evaporación</b>                 | No se ha determinado  |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>             | No se ha determinado  |
| <b>Inflamabilidad superior/límite explosivo</b> | No se ha determinado  |
| <b>Inflamabilidad inferior/límite explosivo</b> | No se ha determinado  |
| <b>Presión de vapor</b>                         | No se ha determinado  |
| <b>Densidad de vapor</b>                        | No se ha determinado  |
| <b>Densidad</b>                                 | No se ha determinado  |
| <b>Densidad relativa</b>                        | 298 g/cm <sup>3</sup> |

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.21.2018

Página 5 de 8

### Strontium Nitrate,

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Solubilidades</b>                              | Ninguna              |
| <b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b> | No se ha determinado |
| <b>Temperatura de auto ignición</b>               | No se ha determinado |
| <b>Temperatura de descomposición</b>              | No se ha determinado |
| <b>Viscosidad dinámica</b>                        | No se ha determinado |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                      | No se ha determinado |
| <b>Propiedades explosivas</b>                     | No se ha determinado |
| <b>Propiedades oxidantes</b>                      | No se ha determinado |

### Otra información

#### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

##### Reactividad:

No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

##### Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

##### Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

##### Condiciones a evitar:

No disponible.

##### Materiales incompatibles:

No disponible.

##### Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

#### SECCIÓN 11: Información toxicológica

##### Toxicidad aguda

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

##### Corrosión/irritación de la piel

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

##### Daño/irritación grave ocular

**Valoración:** Causa daño ocular serio

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

| Nombre               | Resultado                |
|----------------------|--------------------------|
| Nitrato de estroncio | Causa daño ocular grave. |

##### Sensibilización respiratoria o de la piel

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.21.2018

Página 6 de 8

### Strontium Nitrate,

#### Carcinogenicidad

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC):** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP):** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

#### Mutagenicidad de célula germinal

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad reproductiva

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad de aspiración

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Información sobre rutas de exposición probables:** No hay datos disponibles.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** No hay datos disponibles.

**Otra información:** No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### Toxicidad aguda (corto plazo)

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad crónica (largo plazo)

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Persistencia y degradabilidad

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Potencial bioacumulativo

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.21.2018

Página 7 de 8

### Strontium Nitrate,

#### Movilidad en suelo

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

#### Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables

### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

#### Transporte de productos peligrosos de Estados Unidos (Departamento de Transporte 49 CFR)

|   |                      |
|---|----------------------|
| Número de las Naciones Unidas           | UN 1507              |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | Nitrato de estroncio |
| Clase de peligro de transporte ONU      | 5,1 Ninguna          |
| Grupo de embalaje                       | III                  |
| Riesgos ambientales                     | Ninguna              |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna              |

#### Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

|   |                      |
|---|----------------------|
| Número de las Naciones Unidas           | UN 1507              |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | Nitrato de estroncio |
| Clase de peligro de transporte ONU      | 5,1 Ninguna          |
| Grupo de embalaje                       | III                  |
| Riesgos ambientales                     | Ninguna              |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna              |

#### Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

|   |                      |
|---|----------------------|
| Número de las Naciones Unidas           | UN 1507              |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | Nitrato de estroncio |
| Clase de peligro de transporte ONU      | 5,1 Ninguna          |
| Grupo de embalaje                       | III                  |
| Riesgos ambientales                     | Ninguna              |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna              |

### SECCIÓN 15: Información reguladora

#### Regulaciones de Estados Unidos

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.21.2018

Página 8 de 8

### Strontium Nitrate,

#### Listado de inventario (TSCA):

|            |                      |         |
|------------|----------------------|---------|
| 10042-76-9 | Nitrato de estroncio | Listado |
|------------|----------------------|---------|

**Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5):** Sin determinar.

**Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA:** Sin determinar.

#### Peligros de la Ley SARA Sección 311/312:

|       |         |          |         |          |
|-------|---------|----------|---------|----------|
| agudo | Crónico | Incendio | Presión | Reactivo |
| Si    | No      | No       | No      | Si       |

**Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas):** Sin determinar.

#### Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

|            |                      |              |
|------------|----------------------|--------------|
| 10042-76-9 | Nitrato de estroncio | No enlistado |
|------------|----------------------|--------------|

**CERCLA:** Sin determinar.

**RCRA:** Sin determinar.

**Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA):** Sin determinar.

#### Derecho al conocimiento de Massachusetts:

|            |                      |         |
|------------|----------------------|---------|
| 10042-76-9 | Nitrato de estroncio | Listado |
|------------|----------------------|---------|

#### Derecho al conocimiento de New Jersey:

|            |                      |         |
|------------|----------------------|---------|
| 10042-76-9 | Nitrato de estroncio | Listado |
|------------|----------------------|---------|

#### Derecho al conocimiento de Nueva York:

|            |                      |         |
|------------|----------------------|---------|
| 10042-76-9 | Nitrato de estroncio | Listado |
|------------|----------------------|---------|

#### Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

|            |                      |         |
|------------|----------------------|---------|
| 10042-76-9 | Nitrato de estroncio | Listado |
|------------|----------------------|---------|

**Proposición 65 de California:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

### SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaturas y acrónimos:** Ninguna

#### Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los lineamientos OSHA HCS 2012. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta, a nuestro mejor saber, y está basada en información disponible. La información brindada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura, y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información está relacionada solo con el material designado y podría no ser válida para dicho material combinado con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

**NFPA:** 3-0-1

**HMIS:** 3-0-1

**Fecha inicial de preparación:** 02.21.2018

**Fin de Hoja de Datos de Seguridad**