

# Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 01.15.2018

Página 1 de 10

**Nickel Chloride Hexahydrate,**

## SECCIÓN 1: Identificación

### Identificación del producto

**Nombre del producto:** Nickel Chloride Hexahydrate,

**Código del producto:** S25442A

### 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:

Toxicidad aguda (oral), categoría 3  
Toxicidad aguda (inhalación), categoría 3  
Irritación de la piel, categoría 2  
Sensibilización de la piel, categoría 1  
Sensibilización respiratoria, categoría 1  
Mutagenicidad de célula germinal, categoría 2  
Carcinogenicidad, Categoría 1A  
Toxicidad reproductiva, categoría 1B  
Peligro acuático agudo, categoría 1  
Peligro acuático crónico, categoría 1

### Elementos del rótulo

**Pictogramas de peligro:**



**Palabra señal:** Peligro

### Declaraciones de peligro:

H301 Tóxico si se ingiere  
H331 Tóxico por inhalación  
H315 Causa irritación de la piel

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 01.15.2018

Página 2 de 10

### Nickel Chloride Hexahydrate,

- H317 Puede provocar reacción alérgica en la piel
- H334 Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.
- H341 Se sospecha que causa defectos genéticos
- H350 Puede causar cáncer
- H360 Puede dañar a la fertilidad o al niño no nato
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
- H410 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

#### Declaraciones de precaución:

- P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.
- P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto
- P261 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol
- P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas
- P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
- P285 En caso de ventilación inadecuada use protección respiratoria
- P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso
- P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
- P273 Evitar la liberación al ambiente
- P321 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
- P301+P330+P312 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. Avisar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de malestar.
- P304+P340+P311 Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar. Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico de inmediato
- P362 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P302+P352 Si entra en contacto con la piel: Lavar con agua y jabón
- P333+P313 Si hay irritación de la piel o sarpullido: Buscar consejo/atención médica
- P308+P313 En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica
- P391 Recoger el derrame
- P405 Almacenar bajo llave
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado
- 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: 7791-20-0	Nickel(II) chloride hexahydrate (1:2:6)	>95
Número de CAS: 7718-54-9	Nickel(II) chloride	<5

**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

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 01.15.2018

Página 3 de 10

### Nickel Chloride Hexahydrate,

Llevar a la persona afectada al aire fresco  
Llame a un CENTRO TOXICOLÓGICO o busque atención médica

#### Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón  
Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica  
Lavar la zona afectada con jabón y agua  
Busque atención médica si los síntomas aparecen o persisten

#### 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

#### Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente  
Obtener atención médica si desarrolla o persiste la irritación, malestar o vómitos  
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica  
No induzca el vómito  
Enjuagar la boca y beber agua abundante

### 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.

## 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

### Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección  
Remítase a la Sección 8

### Precauciones especiales:

Evitar respirar gases, humos, polvo, niebla, vapor, y aerosoles  
Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa

## 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

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 01.15.2018

Página 4 de 10

### Nickel Chloride Hexahydrate,

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

#### Referencia a otras secciones:

Sin determinar o no disponible.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para la manipulación segura:

No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.  
Evite respirar la niebla o vapor.

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

Almacenar en un área fresca y bien ventilado.

### 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:

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:

Sin determinar o no disponible.

#### Controles de ingeniería apropiados:

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

#### 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.

##### Protección respiratoria:

Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

#### Medidas higiénicas generales:

Lavar las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.  
Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Sólido verde
<b>Olor</b>	Sin olor
<b>Umbral de olor</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>pH</b>	4 - 6 (5% aq. sol.)
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	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: 01.15.2018

Página 5 de 10

### Nickel Chloride Hexahydrate,

Punto de ebullición inicial/rango	973°C
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	Sin determinar o no disponible.
Velocidad de evaporación	Sin determinar o no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin determinar o no disponible.
Inflamabilidad superior/límite explosivo	Sin determinar o no disponible.
Inflamabilidad inferior/límite explosivo	Sin determinar o no disponible.
Presión de vapor	1 mmHg at 615.6°C
Densidad de vapor	Sin determinar o no disponible.
Densidad	Sin determinar o no disponible.
Densidad relativa	3.55 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidades	Soluble en agua.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	Sin determinar o no disponible.
Temperatura de auto ignición	Sin determinar o no disponible.
Temperatura de descomposición	> 140°C
Viscosidad dinámica	Sin determinar o no disponible.
Viscosidad cinemática	Sin determinar o no disponible.
Propiedades explosivas	Sin determinar o no disponible.
Propiedades oxidantes	Sin determinar o no disponible.

#### Otra información

Molecular weight	237.72 g/mol
------------------	--------------

### 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:

Incompatible products, dust generation.

#### Materiales incompatibles:

Strong acids, peroxides, metals.

#### Productos peligrosos de la descomposición:

Hydrogen chloride gas and Chlorine. Burning produces obnoxious toxic fumes.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Toxicidad aguda

**Valoración:** Tóxico si se ingiere Tóxico por inhalación

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

#### Información de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Nickel(II) chloride hexahydrate (1:2:6)	oral	LD50 - Rat - 681 mg/kg
	inhalación	Tóxico por inhalación.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 01.15.2018

Página 6 de 10

### Nickel Chloride Hexahydrate,

Nombre	Ruta	Resultado
Nickel(II) chloride	oral	LD50 - Rat - 681 mg/kg
	inhalación	Tóxico por inhalación.

#### Corrosión/irritación de la piel

**Valoración:** Causa irritación de la piel

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

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Nickel(II) chloride hexahydrate (1:2:6)	Provoca irritación cutánea.
Nickel(II) chloride	Provoca irritación cutánea.

#### Daño/irritación grave ocular

**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.

#### Sensibilización respiratoria o de la piel

**Valoración:** Puede provocar reacción alérgica en la piel Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.

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

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Nickel(II) chloride hexahydrate (1:2:6)	Puede provocar reacción alérgica en la piel.
	Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.
Nickel(II) chloride	Puede provocar reacción alérgica en la piel.
	Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.

#### Carcinogenicidad

**Valoración:** Puede causar cáncer

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

**Información de la sustancia:**

Nombre	Especies	Resultado
Nickel(II) chloride hexahydrate (1:2:6)		May cause cancer by inhalation.
Nickel(II) chloride		May cause cancer by inhalation.

**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:** Se sospecha que causa defectos genéticos

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

**Información de la sustancia:**

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 01.15.2018

Página 7 de 10

### Nickel Chloride Hexahydrate,

Nombre	Resultado
Nickel(II) chloride hexahydrate (1:2:6)	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Nickel(II) chloride	Se sospecha que provoca defectos genéticos.

#### Toxicidad reproductiva

**Valoración:** Puede dañar a la fertilidad o al niño no nato

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

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Nickel(II) chloride hexahydrate (1:2:6)	Puede dañar al niño no nato.
Nickel(II) chloride	May damage the unborn child. Suspected of damaging fertility.

#### 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:**

Nombre	Resultado
Nickel(II) chloride hexahydrate (1:2:6)	Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.
Nickel(II) chloride	Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

#### 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:** Muy tóxico para los organismos acuáticos

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

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Nickel(II) chloride hexahydrate (1:2:6)	LC50 - Fish - 96 H - 3.1 mg/l
	LC50 - Crustaceans - 48 H - 0.013 mg/l - 160 mg/l
	EC50 - Crustaceans - 48 H - 7.59 mg/l
	EC - Algae - 96 H - 17 mg/l

#### Toxicidad crónica (largo plazo)

**Datos del producto** 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: 01.15.2018

Página 8 de 10

### Nickel Chloride Hexahydrate,

**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.

#### 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 (US 40CFR262.11)

### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

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

<b>Número de las Naciones Unidas</b>	UN3288
<b>Nombre apropiado de embarque de la ONU</b>	Toxic Solid, Inorganic ( Nickel (II) Chloride Hexahydrate) N.O.S,
<b>Clase de peligro de transporte ONU</b>	6,1 
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Riesgos ambientales</b>	Contaminante marino
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguna

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

<b>Número de las Naciones Unidas</b>	UN3288
<b>Nombre apropiado de embarque de la ONU</b>	Toxic Solid, Inorganic ( Nickel (II) Chloride Hexahydrate) N.O.S,
<b>Clase de peligro de transporte ONU</b>	6,1 
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Riesgos ambientales</b>	Contaminante marino
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguna

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

<b>Número de las Naciones Unidas</b>	UN3288
--------------------------------------	--------




## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 01.15.2018

Página 9 de 10

### Nickel Chloride Hexahydrate,

<b>Nombre apropiado de embarque de la ONU</b>	Toxic Solid, Inorganic ( Nickel (II) Chloride Hexahydrate) N.O.S,	
<b>Clase de peligro de transporte ONU</b>	6,1	
<b>Grupo de embalaje</b>	III	
<b>Riesgos ambientales</b>	Contaminante marino	
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguna	

### SECCIÓN 15: Información reguladora

#### Regulaciones de Estados Unidos

##### Listado de inventario (TSCA):

7791-20-0	Nickel(II) chloride hexahydrate (1:2:6)	No enlistado
7718-54-9	Nickel(II) chloride	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
No	No	No	No	No

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

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

7791-20-0	Nickel(II) chloride hexahydrate (1:2:6)	No enlistado
7718-54-9	Nickel(II) chloride	Listado

##### CERCLA:

7718-54-9	Nickel(II) chloride	Listado	100 lbs.
-----------	---------------------	---------	----------

**RCRA:** Sin determinar.

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

##### Derecho al conocimiento de Massachusetts:

7791-20-0	Nickel(II) chloride hexahydrate (1:2:6)	Listado
7718-54-9	Nickel(II) chloride	Listado

##### Derecho al conocimiento de New Jersey:

7791-20-0	Nickel(II) chloride hexahydrate (1:2:6)	Listado
7718-54-9	Nickel(II) chloride	Listado

##### Derecho al conocimiento de Nueva York:

7791-20-0	Nickel(II) chloride hexahydrate (1:2:6)	Listado
7718-54-9	Nickel(II) chloride	Listado

##### Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

7791-20-0	Nickel(II) chloride hexahydrate (1:2:6)	Listado
7718-54-9	Nickel(II) chloride	Listado

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

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 01.15.2018

Página 10 de 10

**Nickel Chloride Hexahydrate,**

### SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaturas y acrónimos:** Ninguna

**Renuncia de responsabilidad:**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados y desarrollar procedimientos de práctica laboral para un ambiente laboral seguro. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

**NFPA:** 3-0-0

**HMIS:** 3-0-0-X

**Fecha inicial de preparación:** 01.15.2018

**Fin de Hoja de Datos de Seguridad**