

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Nickel(II) chloride

Referencia : 339350

Marca : Aldrich

Proveedor : Sigma-Aldrich Quimica, S. de  
R.L. de C.V  
Parque Industrial Toluca 2000  
Calle 6 Norte No. 107  
50200 TOLUCA  
MEXICO

Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300

Fax : +52 (0)1-800-712-9920

Teléfono de Urgencia :  
(Tanto para el proveedor  
como para el fabricante)

Información suministrada por : Sigma-Aldrich Corporation  
Product Safety - Americas Region  
1-800-521-8956

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Revisión de la Emergencia

#### Peligros OSHA

Carcinógeno, Efecto del órgano de blanco, Tóxico por inhalación., Tóxico por ingestión, Sensibilizador en contacto con la piel y por inhalación, Irritante, Teratógeno, Mutágeno

#### Órganos diana

Pulmones

#### Clasificación SGA

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3)

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3)

Irritación cutáneas (Categoría 2)

Irritación ocular (Categoría 2B)

Sensibilización respiratoria (Categoría 1)

Sensibilización cutánea (Categoría 1)

Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2)

Carcinogenicidad (Categoría 1A)

Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 1)

Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)

Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)

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

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H301 + H331  
H315 + H320

Tóxico en caso de ingestión o inhalación  
Provoca irritación cutánea y ocular.

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Declaración(es) de prudencia**

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
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.
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P311	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**HMIS Classification**

<b>Health hazard:</b>	2
<b>Chronic Health Hazard:</b>	*
<b>Flammability:</b>	0
<b>Physical hazards:</b>	0

**Clasificación NFPA**

<b>Peligro para la salud:</b>	2
<b>Fuego:</b>	0
<b>Peligro de Reactividad:</b>	0

**Efectos potenciales para la Salud**

<b>Inhalación</b>	Tóxico si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.
<b>Piel</b>	Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.
<b>Ojos</b>	Provoca una irritación en los ojos.
<b>Ingestión</b>	Tóxico si se ingiere.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Formula	: Cl <sub>2</sub> Ni
Peso molecular	: 129.60 g/mol

Componente	Concentración
<b>Nickel(II) chloride</b>	
No. CAS	7718-54-9
No. CE	231-743-0
No. Índice	028-011-00-6

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Recomendaciones generales**

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

**Si es inhalado**

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

**Si es tragado**

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

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Condiciones de inflamabilidad**

No inflamables o combustibles

**Medios de extinción apropiados**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**Productos de combustión peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de níquel/níquel

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales**

Usar protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****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.

**Condiciones para el almacenaje seguro**

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

Conservar en un lugar seco.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Nickel(II) chloride	7718-54-9	TWA	1 mg/m3	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Limits for Air Contaminants
		TWA	0.1 mg/m3	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
Observaciones	Lung damageNasal cancerNot classifiable as a human carcinogen: Agents which cause concern that they could be carcinogenic for humans but which cannot be assessed conclusively because of a lack of data. In vitro or animal studies do not provide indications of carcinogenicity which are sufficient to classify the agent into one of the other categories. varies			
			0.015 mg/m3	USA. NIOSH Recommended Exposure Limits

**Protección personal****Protección respiratoria**

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

**Protección de las manos**

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

**Sumerción**

Material: Caucho nitrilo

espesura mínima de capa: 0.11 mm

Tiempo de perforación: > 480 min

Material probado: Dermatril® (Aldrich Z677272, Talla M)

**Protección contra salpicaduras**

Material: Caucho nitrilo

espesura mínima de capa: 0.11 mm

Tiempo de perforación: > 30 min

Material probado: Dermatril® (Aldrich Z677272, Talla M)

origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación tiene carácter meramente consultivo y debe ser evaluado por un Higienista Industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

**Protección de los ojos**

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

**Protección de la piel y del cuerpo**

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

**Medidas de higiene**

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

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Aspecto**

Forma	polvo
Color	sin datos disponibles

**Datos de Seguridad**

pH	sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	Punto/intervalo de fusión: 1,001 °C (1,834 °F)
Punto de ebullición	sin datos disponibles
Punto de inflamación	no aplicable

Temperatura de ignición	sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	sin datos disponibles
Presión de vapor	sin datos disponibles
Densidad	sin datos disponibles
Solubilidad en agua	sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	sin datos disponibles
Olor	sin datos disponibles
Umbral olfativo	sin datos disponibles
Tasa de evaporación	sin datos disponibles

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

sin datos disponibles

### Condiciones que deben evitarse

sin datos disponibles

### Materias que deben evitarse

Peróxidos

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de níquel/níquel

Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

#### Oral DL50

DL50 Oral - rata - 186 mg/kg

#### Inhalación CL50

#### Cutáneo DL50

sin datos disponibles

#### Otra información sobre toxicidad aguda

sin datos disponibles

### Corrosión o irritación cutáneas

sin datos disponibles

### Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - conejo - Ligera irritación en los ojos - OECD TG 405

### Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar reacciones alérgicas respiratorias y de la piel.

## Mutagenicidad en células germinales

Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos

## Carcinogenicidad

Es o contiene un componente que ha sido descrito como cancerígeno según la clasificación asignada por la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC), o por la Agencia de Seguridad e Higiene del Trabajo (OSHA), la Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH), el Programa Nacional de Toxicología (NTP) o la Agencia para la Protección del Medio Ambiente (EPA) de los Estados Unidos.

Carcinógeno humano.

IARC: 1 - Group 1: Carcinogenic to humans (Nickel(II) chloride)

NTP: Known to be human carcinogen (Nickel(II) chloride)

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

## Toxicidad para la reproducción

sin datos disponibles

## Teratogenicidad

Posible tóxico reproductivo humano

## Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)

sin datos disponibles

## Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## Peligro de aspiración

sin datos disponibles

## Efectos potenciales sobre la salud

<b>Inhalación</b>	Tóxico si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.
<b>Ingestión</b>	Tóxico si se ingiere.
<b>Piel</b>	Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.
<b>Ojos</b>	Provoca una irritación en los ojos.

## Signos y Síntomas de la Exposición

Trastornos gastrointestinales, Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

## Efectos sinérgicos

sin datos disponibles

## Información Adicional

RTECS: QR6475000

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad

Toxicidad para los peces	mortalidad NOEC - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 4.9 mg/l - 96.0 h
Toxicidad para las dafnias y otros	CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 6.0 - 9.3 mg/l - 48 h

invertebrados  
acuáticos

Toxicidad para las algas CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 0.006 - 0.012 mg/l - 96 h

**Persistencia y degradabilidad**

sin datos disponibles

**Potencial de bioacumulación**

Bioacumulación Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 180 d  
Factor de bioconcentración (FBC): 4

**Movilidad en el suelo**

sin datos disponibles

**Valoración PBT y MPMB**

sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

---

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Producto**

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

**Envases contaminados**

Eliminar como producto no usado.

---

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**DOT (US)**

UN number: 3288 Class: 6.1 Packing group: III  
Proper shipping name: Toxic solid, inorganic, n.o.s. (Nickel(II) chloride)  
Reportable Quantity (RQ): 100 lbs  
Marine pollutant: No  
Poison Inhalation Hazard: No

**IMDG**

UN number: 3288 Class: 6.1 Packing group: III EMS-No: F-A, S-A  
Proper shipping name: TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Nickel(II) chloride)  
Marine pollutant: No

**IATA**

UN number: 3288 Class: 6.1 Packing group: III  
Proper shipping name: Toxic solid, inorganic, n.o.s. (Nickel(II) chloride)

---

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Peligros OSHA**

Carcinógeno, Efecto del órgano de blanco, Tóxico por inhalación., Tóxico por ingestión, Sensibilizador en contacto con la piel y por inhalación, Irritante, Teratógeno, Mutágeno

**SARA 302 Componentes**

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

**SARA 313 Componentes**

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

	No. CAS	Fecha de revisión
Nickel(II) chloride	7718-54-9	1993-04-24

**SARA 311/312 Peligros**

Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

**Massachusetts Right To Know Componentes**

Nickel(II) chloride

No. CAS  
7718-54-9Fecha de revisión  
1993-04-24**Pennsylvania Right To Know Componentes**

Nickel(II) chloride

No. CAS  
7718-54-9Fecha de revisión  
1993-04-24**New Jersey Right To Know Componentes**

Nickel(II) chloride

No. CAS  
7718-54-9Fecha de revisión  
1993-04-24**Prop. 65 de California Componentes**

CUIDADO! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California como siendo cancerígeno.

No. CAS  
7718-54-9Fecha de revisión  
2007-09-28

Nickel(II) chloride

---

**16. OTRA INFORMACIÓN****Otros datos**

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.

---