

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Cloruro de níquel(II) hexahidrato puro

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: AC14.00570

Página 1 de 13

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

**1.1. Identificador de producto**

Cloruro de níquel(II) hexahidrato puro

N.º CAS: 7791-20-0  
N.º índice: 028-011-00-6  
N.º CE: 231-743-0

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso de la sustancia o de la mezcla**

Reactivos y productos químicos de laboratorio  
Sólo para fines analíticos y de laboratorio.

**Usos desaconsejados**

No utilizar para fines particulares (domésticos).

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Calle: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Población: N-4050-320 Porto  
Teléfono: +351 226002917  
Correo electrónico: info@analytichem.com  
Persona de contacto: SDS service department  
Correo electrónico: SDS@analytichem.com  
Página web: www.analytichem.com  
Departamento responsable: SDS service department

**Información del proveedor o fabricante**

Compañía: AnalytiChem Belgium NV  
Calle: Industriezone "De Arend" 2  
Población: B-8210 Zedelgem  
Teléfono: +32 50 28 83 20  
Correo electrónico: info.be@analytichem.com  
Persona de contacto: SDS service department  
Correo electrónico: SDS@analytichem.com  
Departamento responsable: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4. Teléfono de emergencia:**

915 620 420 disponible las 24 horas los 365 días del año (INTCF) / 900 868 538 (CHEMTREC)

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Cloruro de níquel(II) hexahidrato puro

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: AC14.00570

Página 2 de 13

## Información adicional

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 del Reglamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

## Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Carc. 1A; H350i  
Muta. 2; H341  
Repr. 1B; H360D  
Acute Tox. 3; H331  
Acute Tox. 3; H301  
Skin Irrit. 2; H315  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
STOT RE 1; H372  
Aquatic Acute 1; H400 (factor M = 1)  
Aquatic Chronic 1; H410 (factor M = 1)

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

## Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Palabra de  
advertencia:

Peligro

Pictogramas:



## Indicaciones de peligro

H301+H331	Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
H315	Provoca irritación cutánea.
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.
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
H360D	Puede 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.

## Consejos de prudencia

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Cloruro de níquel(II) hexahidrato puro

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: AC14.00570

Página 3 de 13

## Etiquetado especial de determinadas mezclas

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

**2.3. Otros peligros**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1. Sustancias**Fórmula molecular:  $\text{NiCl}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ 

Peso molecular: 237,66 g/mol

**Componentes relevantes**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
7791-20-0	cloruro de níquel hexahidratado			100 %
	231-743-0	028-011-00-6		
	Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H331 H301 H315 H334 H317 H372 H400 H410			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
7791-20-0	231-743-0	cloruro de níquel hexahidratado	100 %
	por inhalación: ATE = 3 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (polvos o nieblas); oral: DL50 = 500 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 20 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1		

**Consejos adicionales**

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente (= 0,1 % p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Protección propia del primer auxiliante

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco.

En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial.

Llamar inmediatamente al médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lávese inmediatamente con: Agua

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Llamar inmediatamente al médico.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Cloruro de níquel(II) hexahidrato puro**

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: AC14.00570

Página 4 de 13

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**En caso de ingestión**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

(agua si es necesario con carbón activo)

Llamar inmediatamente al médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Irritante

Reacciones alérgicas

Trastornos gastrointestinales

Dermatitis

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**Medios de extinción no apropiados**

sin límite

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Sustancias sólidas no inflamables

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: humo de óxido metálico, tóxico, Hydrogen chloride (HCl)

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

No inhalar gases de explosión y combustión.

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Información adicional**

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Asegurar una ventilación adecuada.

Usar equipamiento de protección personal.

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

Llevar a las personas fuera del peligro.

Planes de emergencia

consulta con expertos

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

**Para el personal de emergencia**

Consejos de prudencia Para el personal de emergencia : Protección individual: véase sección 8

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Cloruro de níquel(II) hexahidrato puro**

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: AC14.00570

Página 5 de 13

**Para retención**

- Tapar las canalizaciones.
- Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).
- Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.
- Recoger con cuidado en seco. Coger sin polvo y guardar sin polvo.

**Para limpieza**

- Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

**Otra información**

- Asegurar una ventilación adecuada.
- No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

**6.4. Referencia a otras secciones**

- Manejo seguro: véase sección 7
- Protección individual: véase sección 8
- Eliminación: véase sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

- Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
- Leer la etiqueta antes del uso. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
- Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo.
- Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Manténgase el recipiente bien cerrado.
- Usar equipamiento de protección personal. Usar ventilador (laboratorio).
- Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

- Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Poner a disposición suficientes posibilidades de vigilancia
- Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

- Elaborar y seguir el plan de protección de piel!
- Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.
- Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

- regulaciones nacionales

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

- Almacenar en un lugar seco.
- temperatura de almacenamiento < +30°C

**7.3. Usos específicos finales**

- Productos químicos de laboratorio

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Cloruro de níquel(II) hexahidrato puro

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: AC14.00570

Página 6 de 13

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

## 8.1. Parámetros de control

## Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
7718-54-9	Dicloruro de níquel, como Ni	-	0,1		VLA-ED	

## Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico			
Tipo de DNEL		Vía de exposición	Efecto	Valor
7791-20-0	cloruro de níquel hexahidratado			
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	104 mg/m³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	1,6 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	8,8 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	local	0,1 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	0,02 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo		oral	sistémico	0,012 mg/kg pc/día

## Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
7791-20-0	cloruro de níquel hexahidratado	
Agua dulce		0,0071 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0 mg/l
Agua marina		0,0086 mg/l
Sedimento de agua dulce		109 mg/kg
Sedimento marino		109 mg/kg
Envenenamiento secundario		0,12 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		0,33 mg/l
Tierra		29,9 mg/kg

## 8.2. Controles de la exposición

## Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo.

## Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

## Protección de los ojos/la cara

gafas de mordaza

Llevar equipo de protección para los ojos/la cara.

## Protección de las manos

Ejemplos adecuados son los guantes de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) con la siguiente especificación (ensayo según EN 374):

En caso de contacto frecuente con la piel

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Cloruro de níquel(II) hexahidrato puro

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: AC14.00570

Página 7 de 13

Nombre comercial/denominación: KCL 741 Dermatril® L  
NBR (Goma de nitrilo) 0,11 mm  
Tiempo de llevar en caso de contacto permanente: > 480 min

En caso de breve contacto de mano  
Nombre comercial/denominación: KCL 741 Dermatril® L  
NBR (Goma de nitrilo) 0,11 mm  
Tiempo de llevar en caso de contacto ocasional (salpicar): > 480 min

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN 374. Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

**Protección cutánea**

Úsese indumentaria protectora adecuada.  
Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.  
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.  
La elección de los equipos de protección personal depende de la concentración y cantidad de sustancias peligrosas. La resistencia química de los equipos de protección debe ser consultada con sus proveedores.

**Protección respiratoria**

Protección respiratoria es necesaria para: formación de polvo  
Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: P3  
El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y las pruebas de los dispositivos de protección respiratoria se realicen de acuerdo con la información del usuario del fabricante y se documenten en consecuencia.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	sólido
Color:	verde
Olor:	inodoro
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	140/1001 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	X
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH (a 20 °C):	~4,9 (100 g/l)
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	2540 g/l

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Cloruro de níquel(II) hexahidrato puro

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: AC14.00570

Página 8 de 13

Solubilidad en otros disolventes

No hay datos disponibles

Velocidad de disolución:

No hay datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua:

No hay datos disponibles

Estabilidad de la dispersión:

No hay datos disponibles

Presión de vapor:

No hay datos disponibles

Presión de vapor:

No hay datos disponibles

Densidad:

1,92 g/cm<sup>3</sup>

Densidad relativa:

No hay datos disponibles

Densidad aparente:

640 kg/m<sup>3</sup>

Densidad de vapor relativa:

No hay datos disponibles

Características de las partículas:

No hay datos disponibles

**9.2. Otros datos****Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas

No hay datos disponibles

Inflamabilidad ulterior:

No hay datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

No hay datos disponibles

Gas:

No hay datos disponibles

Propiedades comburentes

Agente oxidante, fuerte

**Otras características de seguridad**

Tasa de evaporación:

No hay datos disponibles

Prueba de separación del disolvente:

No hay datos disponibles

Contenido en disolvente:

No hay datos disponibles

Contenido sólido:

100%

Temperatura de sublimación:

No hay datos disponibles

Temperatura de reblandecimiento:

No hay datos disponibles

Temperatura de escurrimiento:

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles:

Viscosidad dinámica:

No hay datos disponibles

Tiempo de vaciado:

No hay datos disponibles

**Información adicional**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

No hay datos disponibles

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Metales alcalinos

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Calor

**10.5. Materiales incompatibles**

No hay datos disponibles



## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Cloruro de níquel(II) hexahidrato puro

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: AC14.00570

Página 9 de 13

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio pueden formarse: humo de óxido metálico, tóxico, Hydrogen chloride (HCl)

**Información adicional**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles

**Toxicidad aguda**

Tóxico en caso de inhalación.

Tóxico en caso de ingestión.

mejorar habilidades

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
7791-20-0	cloruro de níquel hexahidratado				
	oral	DL50 500 mg/kg	Rata	Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10.	OECD Guideline 425
	inhalación vapor	ATE 3 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 0,5 mg/l			

**Irritación y corrosividad**

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos sensibilizantes**

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. (cloruro de níquel hexahidratado)

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (cloruro de níquel hexahidratado)

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

Puede provocar cáncer por inhalación. (cloruro de níquel hexahidratado)

Se sospecha que provoca defectos genéticos. (cloruro de níquel hexahidratado)

Puede dañar al feto. (cloruro de níquel hexahidratado)

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (cloruro de níquel hexahidratado)

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Información sobre posibles vías de exposición**

No hay datos disponibles

**Efectos específicos en experimentos con animales**

No hay datos disponibles

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

No hay datos disponibles

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Cloruro de níquel(II) hexahidrato puro

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: AC14.00570

Página 10 de 13

**Experiencias de la práctica**

No hay datos disponibles

**11.2. Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

No hay datos disponibles

**Otros datos**

No hay datos disponibles

**Indicaciones adicionales**

Irritante

Reacciones alérgicas

Trastornos gastrointestinales

Dermatitis

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

N.º CAS	Nombre químico						
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método	
7791-20-0	cloruro de níquel hexahidratado						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	15,3	96 h	Oncorhynchus mykiss	Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003)	other: not reported
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	0,263	72 h	Spermatozopsis exsultans	Publication (2009)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 0,2	48 h	Ceriodaphnia dubia	Environmental Toxicology and Chemistry.	other: comparable to USEPA, Methods for
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	0,04	8 d	Danio rerio	Arch. Environ. Contam. Toxicol. 21:126-1	other: Swedish Standard SS 02 81 93
	Toxicidad para las algas	NOEC	0,6 mg/l	14 d	Anabaena cylindrica	Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2	other: not reported
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	0,09	21 d	Daphnia magna	Water Res. 23(4):501-510 (1989)	other: DIN 38412, Part II
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 )	33 mg/l (	0,5 h	Lodo activado	Journal of Hazardous Materials. B139:332	ISO 8192

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles

**12.3. Potencial de bioacumulación****FBC**

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
7791-20-0	cloruro de níquel hexahidratado	39	Chlorella salina	J. Mar. Biol. Ass. U

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Cloruro de níquel(II) hexahidrato puro

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: AC14.00570

Página 11 de 13

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

**12.7. Otros efectos adversos**

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.

En consideración de la prescripción de la autoridad manejar una instalación de tratamiento químico/físico.

No mezclar con otros residuos.

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**Eliminación de envases contaminados**

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 3288
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. (cloruro de níquel hexahidratado)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	6.1
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	6.1
Código de clasificación:	T5
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	5 kg
Cantidad liberada:	E1
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	60
Clave de limitación de túnel:	E

**Transporte fluvial (ADN)**

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 3288
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. (cloruro de níquel hexahidratado)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	6.1
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	6.1
Código de clasificación:	T5
Disposiciones especiales:	274 802

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Cloruro de níquel(II) hexahidrato puro

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: AC14.00570

Página 12 de 13

Cantidad limitada (LQ): 5 kg  
Cantidad liberada: E1

### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3288  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (nickel chloride hexahydrate)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 6.1  
**14.4. Grupo de embalaje:** III  
Etiquetas: 6.1  
Disposiciones especiales: 223, 274  
Cantidad limitada (LQ): 5 kg  
Cantidad liberada: E1  
EmS: F-A, S-A

### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3288  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (nickel chloride hexahydrate)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 6.1  
**14.4. Grupo de embalaje:** III  
Etiquetas: 6.1  
Disposiciones especiales: A3 A5  
Cantidad limitada (LQ) Passenger: 10 kg  
Passenger LQ: Y645  
Cantidad liberada: E1  
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 670  
IATA Cantidad máxima - Passenger: 100 kg  
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 677  
IATA Cantidad máxima - Cargo: 200 kg

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: Sí  
Material peligroso: nickel chloride hexahydrate

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

#### Información reglamentaria de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):  
Entrada 27, Entrada 75  
Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): H2 TOXICIDAD AGUDA  
Informaciones adicionales: E1

#### Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho. Tener en cuenta la ocupación limitada de mujeres de edad natalicia.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Cloruro de níquel(II) hexahidrato puro

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: AC14.00570

Página 13 de 13

Clase de peligro para el agua (D):

3 - sumamente peligroso para el agua

## SECCIÓN 16. Otra información

## Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 8,12.

## Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda, categoría 3

Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2

Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria, categoría 1

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1

Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales, categoría 2

Carc. 1A: Carcinogenicidad, categoría 1A

Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción, categoría 1B

STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), categoría 1

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: agudo 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: crónico 1

## Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H301+H331 Tóxico en caso de ingestión o inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H350i Puede provocar cáncer por inhalación.

H360D Puede dañar al feto.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Indicaciones adicionales

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica.

El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.