

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

### **NÍQUEL NITRATO**

#### **1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:**

##### **1.1. Identificador del producto**

Forma del producto: Sustancia

Nombre de la sustancia : NITRATO DE NIQUEL 6H2O

No CE : 236-068-5

No CAS : 13478-00-7

REACH número de registro : 01-2119492333-38-

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

###### **1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Agente auxiliar galvánico.

###### **1.2.2. Usos desaconsejados**

Restricción en virtud del Reglamento 1907/2006 (REACH), Anexo XVII

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

QUIMIPUR, S.L.U

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Teléfono: 91 875 72 34

Email: [quimipur@quimipur.com](mailto:quimipur@quimipur.com)

##### **1.4. Teléfono de emergencia**

Número único de urgencias en toda la UE: 112

Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34 (solo en horario de oficina)

#### **2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:**

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

· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



GHS03 llama sobre un círculo

Ox. Sol. 2 H272 Puede agravar un incendio; comburente



GHS08 peligro para la salud

Resp. Sens. 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Muta. 2 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Carc. 1A H350 Puede provocar cáncer.

Repr. 1B H360D Puede dañar al feto.

STOT RE 1 H372 Provoca daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.



GHS05 corrosión

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]**

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

### Pictogramas de peligro (CLP)



· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

Nitrato de níquel 6H<sub>2</sub>O

· **Indicaciones de peligro**

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

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

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H360D Puede dañar al feto.

H372 Provoca daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.

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

· **Consejos de prudencia**

P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.

P391 Recoger el vertido.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

### 2.3. Otros peligros

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

---

### **3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:**

---

#### **3.1 Caracterización química: Sustancias**

· **Denominación Nº CAS**

13478-00-7 Nitrato de níquel 6H<sub>2</sub>O

· **Número(s) de identificación**

· **Número CE:** 236-068-5

· **Número de clasificación:** 028-012-00-1

· **Componentes peligrosos:** suprimido

· **Avisos adicionales**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16

---

### **4. PRIMEROS AUXILIOS:**

---

#### **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:** Autoprotección de la primera persona de auxilio

· **En caso de inhalación del producto:**

Procurar que exista aire

No hacer respiración boca a boca ni respiración boca a nariz.

Realizar la respiración artificial mediante bolsa o equipo

Avisar inmediatamente al médico

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar enseguida con agua.

Limpiar con agua y jabón, posiblemente también con glicol polietilénico 400.

Mandar al médico

· **En caso de con los ojos:**

Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente.

Avisar inmediatamente al médico

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

Provocar que vomite en el caso de que el paciente este con sentido. Ayuda médica.

Mandar al médico

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

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

---

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

---

#### **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras adecuadas:**

El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

Durante un incendio pueden liberarse:

Oxidos azoico (NOx)

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

#### **· Equipo especial de protección:**

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

#### **· Otras indicaciones**

Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de dispersión de agua.

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

---

## **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:**

---

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

Mantener alejadas focos de ignición.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Evitar la formación de polvo

Usar ropa de protección personal.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

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

Recoger mecánicamente.

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

### **6.4 Referencia a otras secciones**

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

---

## **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:**

---

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de polvo.

· **Prevención de incendios y explosiones:** Mantener disponibles las máscaras anti-sofocación.

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

· **Almacenaje:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Conservar sólo en el envase original.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con materiales inflamables.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

· **Clase de almacenaje:** LGK 5.1B

**7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

---

## **8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:**

---

**· Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

### **8.1 Parámetros de control**

**· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

Nulo.

· **DNEL** Los valores se indican en los escenarios de exposición

· **PNEC** Los valores se indican en los escenarios de exposición

**· Instrucciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

### **8.2 Controles de la exposición**

**· Equipo de protección personal**

**· Medidas generales de protección e higiene**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Protección profiláctica de la piel con crema protectora.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

· **Protección de respiración:** Protección respiratoria con ventilación insuficiente.

**· Protección de manos:**

Guantes de protección.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

**· Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Caucho butílico

Caucho nitrílico

**· Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes.

Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas

· **Protección de cuerpo:** vestimenta adecuada

---

## **9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:**

---

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

**· Datos generales**

**· Aspecto:**

**Forma:** Cristalino

**Color:** Verde claro

- **Olor:** Inodoro
  - **Umbral olfativo:** No determinado.
  - **valor pH:** No aplicable.
  - **Modificación de estado**
- Punto de fusión /campo de fusión:** 56,7 °C  
**Punto de ebullición /campo de ebullición:** 136 °C
- **Punto de inflamación:** No aplicable.
  - **Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ):** Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
  - **Temperatura fulminante:**
- Temperatura de descomposición:** No determinado.
- **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.
  - **Peligro de explosión:** No determinado.
  - **Límites de explosión:**
- Inferior:** No determinado.  
**Superior:** No determinado.
- **Presión de vapor:** No aplicable.
  - **Densidad:**
- Densidad aparente a 20 °C:** 0,98 kg/l  
**Velocidad de evaporación** No aplicable.
- **Solubilidad en / mezclabilidad con**
- Agua a 20 °C:** 2380 g/l
- **Coefficiente de distribución ( n-Octano/agua ):** No determinado.
  - **Viscosidad**
- Dinámica:** No aplicable.  
**Cinemática:** No aplicable.

**9.2 Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

---

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

---

**10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

### **10.2 Estabilidad química**

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone con uso adecuado.

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones con materiales inflamables  
Reacciones con medios de reducción.  
Reacciones con ácidos fuertes.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos azoicos (NOx)

---

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA:**

---

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

#### **· Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

#### **· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

#### **13478-00-7 Nitrato de níquel 6H2O**

Oral LD50 1620 mg/kg (rat) (American Ind.Hygiene Asc.Journal Vol.30,P470 1969)

#### **· Efecto estimulante primario:**

#### **· En la piel:**

Provoca irritación cutánea.

#### **· En el ojo:**

Provoca lesiones oculares graves.

#### **· Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### **· Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

#### **· Mutagenicidad en células germinales**

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

#### **· Carcinogenicidad**

Puede provocar cáncer.

#### **· Toxicidad para la reproducción**

Puede dañar al feto.

#### **· 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 pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.

#### **· Peligro de aspiración**

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

---

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:**

---

### **12.1 Toxicidad**

#### **· Toxicidad acuática**

#### **13478-00-7 Nitrato de níquel 6H2O**

LC 50 (48 h) 0,915 mg/l (crustacea (Amphipoda))

LC50/96 h 35,5 mg/l (fisch)

**12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

**12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

#### **· Efectos ecotóxicos:**

· **Observación:** Muy tóxico para peces.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Instrucciones generales:** muy tóxico para organismos acuáticos



### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

---

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

---

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

· **Recomendación:**

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

· **Embalajes no purificados:**

· **Recomendación:**

Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

---

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

---

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA UN2725**
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR 2725 NITRATO DE NÍQUEL, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE**
- **IMDG NICKEL NITRATE, MARINE POLLUTANT**
- **IATA NICKEL NITRATE**
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR**



**Clase:** 5.1 (O2) Materiales comburentes

**Etiqueta:** 5.1

· **IMDG**



- **Class 5.1** Materias comburentes

· **Label 5.1**

· **IATA**



· **Class 5.1** Materias comburentes

· **Label 5.1**

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA III**

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

· **Marine pollutant:** Sí

Símbolo (pez y árbol)

· **Marcado especial (ADR):** Símbolo (pez y árbol)

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Materias comburentes

· **Número Kemler:** 50

· **Número EMS:** F-A,S-Q

· **Stowage Category** A

· **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**  
No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)** 5 kg

· **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g

Cantidad neta máxima por embalaje exterior:

1000 g

· **Categoría de transporte** 3

· **Código de restricción del túnel** E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5 kg

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000

g

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 2725 NITRATO DE NÍQUEL, 5.1, II I, PELIGROSO

PARA EL MEDIO AMBIENTE

---

## **15. INFORMACION REGLAMENTARIA:**

---

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

· **Reglamento de la UE**

· **Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV** no aplicable

· **Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII**

Restricciones deben observarse para:

Níquel y sus compuestos (n° 27)

Sustancias CMR (n° 28, 29, 30)

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.

· **Categoría Seveso**

P8 LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES

E1 Peligroso para el medio ambiente acuático

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 50 t

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t

· **Reglamento nacional:**

**Clase contenido en %**

II 100,0

· **Clase de peligro para el agua:**

Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua

· **Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

---

## **16. OTRAS INFORMACIONES:**

---

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations

Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Oxidising Solids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2

Carc. 1A: Carcinogenicity, Hazard Category 1A

Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 07.04.2017 Revisión: 0

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

· \* **Datos modificados en relación a la versión anterior**

Las informaciones contenidas en esta ficha proceden de fuentes fiables. Se han establecido en base a nuestros conocimientos en la fecha de actualización indicada. Tienen como objeto ayudar al usuario y no deben considerarse como una garantía.

Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto están fuera de nuestro control y no nos responsabilizamos en caso de pérdida, daño o gastos ocasionados por estas condiciones o derivados de ellas.

Todas las sustancias o mezclas pueden presentar peligros desconocidos y deben utilizarse con prudencia. No podemos garantizar que los peligros se describan de forma exhaustiva.

Esta ficha ha sido redactada y debe utilizarse únicamente para este producto. Si el producto se utiliza como componente de otro producto, es posible que estas informaciones no sean aplicables.

Esta ficha no exime al usuario del producto, en ningún caso, del cumplimiento del conjunto de los textos legislativos, normativos y administrativos relativos al producto, la seguridad, la higiene y la protección de la salud humana y del medio ambiente.