

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

### **NÍQUEL SULFATO**

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

**Identificación del producto :** Sulfato de níquel

Número de registro : 01-2119439361-44-xxxx

**Identificación de la Compañía :**

QUIMIPUR, S.L.U

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Teléfono: 91 875 72 34

Emai: quimipur@quimipur.com

**Usos recomendados (excepto reglamentaciones contrarias) :** Industrial. Véase la Sección 16.

**Número de teléfono de emergencia :**

Número único de emergencias en toda la UE: 112

Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34

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

**Clasificación :**

Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

T, R49-61-48/23

Xn, R20/22-68

Xi, R38

H, R50/53

**Clasificación :**

Reglamento (CE) no 1272/2008

Resp. Sens. 1, H334

Muta. 2, H341

Carc. 1A, H350i

Repr. 1A, H360D

STOT RE 1, H372

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317

**Etiquetado :**

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 "CLP" y sus adaptaciones (Reglamento CE 790/2009)

• **Pictogramas de peligro**



GHS07 - GHS08 - GHS09

**Etiquetado :** Componentes determinantes del peligro para el etiquetado : Sulfato de níquel  
Información suplementaria en la etiqueta : Restringido a usos profesionales.

• **Palabra de advertencia :** Peligro

• **Indicación de peligro :** H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H332 - Nocivo en caso de inhalación.

H315 - Provoca irritación cutánea.

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.

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

P285 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P304+340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P333+313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P330 - Enjuagarse la boca.

P302+352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

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

Resultados de la valoración PBT y vPvB : No se ha clasificado como PBT ni vPvB.

---

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

---

**Composición :** sustancia

Nombre del componente	Contenido	N° CAS	N° EC	N° índice	Clasificación
Sulfato de níquel (II) hexahidratado	: 99	10101-97-0	232-104-9	028-009-00-5	-----

**Información General :** Ver ficha de análisis para informaciones detalladas.

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

---

#### Primeros auxilios

**Indicaciones generales :** Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente. Llamar a un médico inmediatamente.

- **Inhalación :** Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico. Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

- **Contacto con la piel :** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

- **Contacto con los ojos :** Con los párpados abiertos, lávese con agua tibia durante 10 minutos.

- **Ingestión :** Enjuagar la boca y beber luego mucha agua. Llamar a un médico inmediatamente. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

---

#### Medios para extinguir incendios

- **Medios de extinción adecuados :** No inflamable. Combatir los incendios con medidas adecuadas al medio.

- **Medios de extinción inadecuados :** Agua a pleno chorro.

**Riesgos específicos :** En caso de incendio puede(n) desprenderse : Dióxido de azufre. (SO<sub>2</sub>)

**Proteccion en caso de incendio :** En caso de un incendio, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Combinación completa de protección contra los productos químicos.

**Información General :** Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las normativas vigentes.

---

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

---

**Precauciones personales :** Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ropa protectora. Evite la piel sin protección.

**Precauciones para la protección del medio ambiente :** Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos. Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

**Métodos de limpieza :** Recoger mecánicamente. Eliminar de acuerdo con las normativas locales. Eliminar los restos aclarando con mucha agua.

---

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

---

**Almacenamiento :** Exigencias técnicas para almacenes y recipientes :

Conservar el recipiente bien cerrado en un lugar seco.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto :

No es necesario.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento :

Manténgase seco.

Clase almacén : VIC : 6.1 B Las sustancias no-combustibles, tóxicos

**Manipulación :** Indicaciones para manipulación sin peligro :

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Evite la formación de polvo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión :

No inflamable

---

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

---

### **Protección personal**

- **Protección de las vías respiratorias :** Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro. Exposición a largo plazo : Usar aparatos que contengan depósito de respiración.

- **Protección de las manos :** Guantes de protección. Material : PVC, PE

Rotura por el tiempo : El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

- **Protección para la piel :** Ropa de trabajo protectora.

- **Protección para los ojos :** Gafas de seguridad.

**Medidas de higiene :** Medidas generales de protección e higiene :

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

No comer, beber, fumar durante el trabajo.

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 25.06.2014 Revisión: 3

Evítese el contacto con la piel.

**Límite de exposición laboral** : Se debe tener en cuenta el reglamento nacional.

LEM - Datos a largo plazo : 0.1 mg/m<sup>3</sup> (Ni)

C1, M3, R2

---

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

---

**Forma física** : Sólido.

**Apariencia** : Polvo.

**Color** : Verde claro.

**Olor** : Inodoro.

**Valor de pH** : ~6 (10 g/l 20 °C)

**Punto de fusión [°C]** : No determinado(a).

**Densidad** : 2.07 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Viscosidad dinámica** : Inaplicable.

**Solubilidad en agua** : 625 g/l (20 °C) 3407 g/l (100 °C)

**Punto de inflamación [°C]** : Inaplicable.

**Propiedades explosivas** : No explosivo. ( El polvo menudo puede formar mezcla explosiva con el aire. )

**Inflamabilidad** : No inflamable.

---

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

---

**Reacciones peligrosas** : No se conocen reacciones peligrosas.

**Condiciones a evitar** : Al calentar, pierde el agua de cristalización.

**Productos de descomposición peligrosos** : Ninguno.

---

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA:**

---

**Toxicidad aguda** :

Valores LD/LC50 (dosis letal/dosis letal 50%) relevantes para la clasificación : LD50

= 361 mg/kg (GLP OECD)

**Corrosividad / Irritación** : - Piel : Ligeramente irritante.

- Contacto con los ojos : Puede originar irritación en los ojos.

**Sensibilización** : Posible sensibilización al aspirarse.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Efectos carcinogénicos** : Carcinógeno (categoría 1)

**Otras informaciones toxicológicas** : Para compuestos solubles de níquel en general :

Níquel inorgánico tiene efectos astringentes sobre las mucosas. Sensibilización con manifestaciones alérgicas en humanos son posibles. Ocasionalmente se produce una dermatitis de níquel. En dependencia de la hidrosolubilidad del compuesto con níquel, existe un efecto más cancerígeno por inhalación. Los compuestos más solubles presentan menor efecto.

---

## **12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:**

---

**Toxicidad acuática** : Sin datos disponibles.

**Información General** : Indicaciones generales :

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Clase de riesgo para el agua : 2, peligroso para las aguas (Clasificación propia).

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Resultados de la valoración PBT y vPvB : No se ha clasificado como PBT ni vPvB.

---

## **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:**

---

**Eliminación de los residuos** : Destruir de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Número de identificación del residuo : 51540

Embalajes no purificados :

El envase o embalaje debe desecharse según el Decreto sobre envases y embalajes.

El comprador de los embalajes contaminados debe ser informado de los riesgos posibles.

Detergente recomendado : Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

---

## **14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:**

---

**Rótulo de peligroso** : 6.1

- **Nombre técnico propio** : 3288 SÓLIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P. ( Sulfato de níquel )

- **No UN** : 3288

- **Grupo de embalaje UN** : III

- **H.I. n°** : 60

**Información General** : Código de restricción en tuneles (ADR) : E

"Reglamentación Modelo" de la UNECE :

UN 3288, SÓLIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P. , 6.1, III

Precauciones particulares para los usuarios : Atención : Sustancias tóxicas

---

## **15. INFORMACION REGLAMENTARIA:**

---

**Otros** :

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

Se debe tener en cuenta el reglamento nacional.

Clase de riesgo para el agua : 2, peligroso para las aguas (Clasificación propia).

Evaluación de la seguridad química :

Una evaluación de seguridad química de las sustancias de este producto no se realizó.

---

**16. OTRAS INFORMACIONES:**

---

**Usos recomendados y restricciones :** Usos identificados :

Metal surface treatment (nickel electroplating, nickel electroforming and nickel electroless technologies)

Production of batteries

Production of Ni salts from Ni sulphate

Lista de frases R pertinentes :

R49 : Puede causar cáncer por inhalación.

R61 : Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R48/23 : Tóxico : riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R20/22 : Nocivo por inhalación y por ingestión.

R68 : Posibilidad de efectos irreversibles.

R42/43 : Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

R38 : Irrita la piel.

R50/53 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Lista de frases H pertinentes :

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.

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H332 - Nocivo en caso de inhalación.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.