

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NÍQUEL CARBONATO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

1.1. Identificador del producto

Identificación del producto : Níquel Hidroxicarbonato

Número CAS (Serie de Resúmenes Químicos) : 12607-70-4

Número EINECS : 235-715-9

Fórmula química : CH₄Ni₃O₇

Número de registro Reach : 01-2119490826-25-xxxx

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

Usos recomendados (excepto reglamentaciones contrarias) : Industrial. Recubrimientos , Catalizador.

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

Identificación de la Compañía :

WWW.QUIMIBALANCE.COM

C/FUNDIDORES 6

Polígono Industrial EL PILERO

41410 CARMONA

SEVILLA

Tlf: 652 49 28 39

Email: WWW.QUIMIBALANCE.COM

1.4. Teléfono de emergencia

Número único de urgencia en toda la UE: 112

Teléfono dentro de la compañía: 652 49 28 39

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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



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 H350i Puede provocar cáncer por inhalación.

Repr. 1B H360D Puede dañar al feto.

STOT RE 1 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



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

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

· **Pictogramas de peligro**



GHS07

GHS08

GHS09

· **Palabra de advertencia** Peligro

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

[carbonato(2-)] tetrahidroxitrínquel

· **Indicaciones de peligro**

H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o 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.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

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**

12607-70-4 [carbonato(2-)] tetrahidroxitrínquel

· **Número(s) de identificación**

· **Número CE:** 235-715-9

· **Número de clasificación:** 028-010-00-0

· **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

Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

· **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:**

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 y consultar el 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.

Consultar inmediatamente un 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:

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No existen más datos relevantes disponibles.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

· **Equipo especial de protección:** Poner la protección respiratoria.

· Otras indicaciones

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

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:** No requiere medidas especiales.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.

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

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

· **Clase de almacenaje:** LGK 6.1 D

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:	
12607-70-4 [carbonato(2-)] tetrahidroxitriníquel	
LEP	Valor de larga duración: 0,1 mg/m ³ c, Sen, r, véase Capítulo 8, como Ni

· **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**

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

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

Guardar la ropa protectora por separado.

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**

Caucho butílico

Caucho nitrílico

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.

· **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:** Ropa de trabajo protectora

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

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: > 300 °C

Punto de ebullición /campo de ebullición: Indeterminado

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** No determinado.

· **Temperatura fulminante:**

Temperatura de descomposición: 240 °C

· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

Inferior: No determinado.

Superior: No determinado.

· **Presión de vapor:** No aplicable.

· **Densidad:**

Densidad aparente a 20 °C: ca. 0,48 kg/l

Velocidad de evaporación No aplicable.

· **Solubilidad en / mezclabilidad con**

Agua: Poco soluble

· **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 almacenaje y manejo adecuado.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.

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:

No se conocen productos de descomposición peligrosos

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:		
12607-70-4 [carbonato(2-)] tetrahidroxitriquel		
Oral	LD50	840 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	1,167 mg/l (rat) (OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity))

· Efecto estimulante primario:

· En la piel:

Provoca irritación cutánea.

· En el ojo: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· 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 por inhalación.

· 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 órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

· Peligro de aspiración

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

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

12.1 Toxicidad

- **Toxicidad acuática** No existen más datos relevantes disponibles.

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:**

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

muy tóxico para organismos acuáticos

nocivo 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:**

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 UN3077**

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. ([carbonato(2-)] tetrahidroxitriníquel)

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (basic nickel carbonate), MARINE POLLUTANT

IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (basic nickel carbonate)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

- ADR



- **Clase 9 (M7) Materias y objetos peligrosos diversos**
- **Etiqueta 9**

- IMDG, IATA



- **Class 9 Materias y objetos peligrosos diversos**
- **Label 9**

14.4 Grupo de embalaje

- ADR, IMDG, IATA III

14.5 Peligros para el medio ambiente: El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: [carbonato(2-)] tetrahidroxitrínquel

- **Marine pollutant:** Sí

Símbolo (pez y árbol)

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

- **Marcado especial (IATA):** Símbolo (pez y árbol)

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Materias y objetos peligrosos diversos

- **Número Kemler:** 90

- **Número EMS:** F-A,S-F

- **Segregation groups** Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)

- **Stowage Category** A

- **Stowage Code** SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

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

- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. ([CARBONATO(2-)] TETRAHIDROXITRÍNQUEL), 9, III

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 (nº 27)

Sustancias CMR (nº 28, 29, 30)

- **Directiva 2012/18/UE**

- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
- **Categoría Seveso E1** Peligroso para el medio ambiente acuático
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 100 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 27, 28, 30

- **Reglamento nacional:**

- **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 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

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – 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 1Ai

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 - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo
– Categoría 1

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.