

**Ficha de datos de seguridad**  
 según 1907/2006/CE, Artículo 31

**1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**
**Identificador del producto**
**Nombre comercial: Carbonato de níquel**
**Número del artículo:** 22897

**Número CAS:**

3333-67-3

**Número CE:**

222-068-2

**Número de clasificación:**

028-010-00-0

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.**
**Uso identificado:** SU24 Investigación y desarrollo científicos

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
**Fabricante/distribuidor:**

Alfa Aesar

Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.

30 Bond Street

Ward Hill, MA 01835-8099

Tel: 800-343-0660

Fax: 800-322-4757

Email: tech@alfa.com

www.alfa.com

**Area de información:** Departamento de seguridad del producto

**Teléfono de emergencia:**

Durante el horario normal (de lunes a viernes de 8 am a 7 pm, hora), llame al (800) 343 a 0660. Después de horas de oficina, llame Carechem 24 al (866) 928-0789.

**2 Identificación de los peligros**
**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**


GHS08 peligro para la salud

Sens. resp. 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 H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

STOT repe. 1 H372 Provoca daños en los pulmones, los riñones y el hígado tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.



GHS07

Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Tox. ag. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

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

**Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**

T; Tóxico

Repr. Cat. 2

R49-61-48/23: Puede causar cáncer por inhalación. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Xn; Nocivo

R20/22-68: Nocivo por inhalación y por ingestión. Posibilidad de efectos irreversibles.

Xn; Sensibilizante

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

Xi; Irritante

R38: Irrita la piel.

N; Peligroso para el medio ambiente

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

Carc. Cat. 1, Muta. Cat. 3

**Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:** Nulo

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** No se dispone de información.

**Elementos de la etiqueta**
**Distintivo según las directrices de la CEE:**
**Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**


T Tóxico



N Peligroso para el medio ambiente

**Frases-R:**

49 Puede causar cáncer por inhalación.

61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

20/22 También nocivo por inhalación y por ingestión.

38 Irrita la piel.

42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

48/23 También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

68 Posibilidad de efectos irreversibles.

50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## Nombre comercial: Carbonato de níquel

( se continua en página 1 )

### Frases-S:

- 53 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
- 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
- 60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- 61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

### Sistema de clasificación:

#### Valoración HMIS (escala 0-4)

(Sistema de identificación de materiales peligrosos)

HEALTH	2	Salud (efectos agudos) = 2
FIRE	1	Inflamabilidad = 1
REACTIVITY	1	Peligro Físico = 1

### Otros peligros

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

## 3 Composición/información sobre los componentes

### Caracterización química: Sustancias

#### Nº CAS Denominación

3333-67-3 Carbonato de níquel

#### Número(s) de identificación

Número CE: 222-068-2

Número de clasificación: 028-010-00-0

## 4 Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

#### En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Consultar inmediatamente al médico

#### En caso de contacto con la piel:

Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.

Consultar inmediatamente 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: Mandarlo al médico

#### Avisos para el médico:

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

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

### Medios de extinción

#### Sustancias extintoras adecuadas:

CO<sub>2</sub>, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

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

Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado:

Humo de óxido de metal venenoso

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

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

#### Equipo especial de protección:

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

Llevar puesto traje de protección completa

## 6 Medidas en caso de vertido accidental

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

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Precauciones relativas al medio ambiente: No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.

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

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar ventilación suficiente.

Prevención de riesgos secundarios: No requiere medidas especiales.

#### 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 Manipulación y almacenamiento

### Manejo:

#### Precauciones para una manipulación segura

Mantener el depósito cerrado de forma estanca

Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Prevención de incendios y explosiones: No se dispone de información.

#### 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 agentes oxidantes.

#### Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

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

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

Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

## 8 Controles de exposición/protección individual

### Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto diseñada para productos químicos peligrosos y con una velocidad de extracción de al menos 30 metros por minuto.

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: Carbonato de níquel**

( se continua en página 2 )

**Parámetros de control**

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

**3333-67-3 Carbonato de níquel (100,0%)**

PEL (USA)	Valor de larga duración: 1 mg/m <sup>3</sup> as Ni
REL (USA)	Valor de larga duración: 0,015 mg/m <sup>3</sup> as Ni; See Pocket Guide App. A
TLV (USA)	Valor de larga duración: 0,1 mg/m <sup>3</sup> as Ni; inhalable fraction

**Instrucciones adicionales:** Sin datos

**Controles de la exposición**

**Equipo de protección personal**

**Medidas generales de protección e higiene**

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.

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.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

Mantener un entorno ergonómico adecuado de trabajo.

**Protección de respiración:** Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

**Protección de manos:**

Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.

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.

**Material de los guantes:** Guantes impermeables

**Tiempo de penetración del material de los guantes (en minutos):** Sin determinar

**Protección de ojos:**

Gafas de protección.

Protección facial

**Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

**9 Propiedades físicas y químicas**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Datos generales**

**Aspecto:**

<b>Forma:</b>	Polvo
<b>Color:</b>	Débil
<b>Olor:</b>	Indeterminado
<b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.

**valor pH:** No aplicable.

**Modificación de estado**

<b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	Indeterminado
<b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>	Indeterminado
<b>Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:</b>	Sin determinar
<b>Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ):</b>	No determinado.
<b>Temperatura fulminante:</b>	Sin determinar
<b>Temperatura de descomposición:</b>	Sin determinar
<b>Autoinflamabilidad:</b>	No determinado.

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

**Límites de explosión:**

<b>Inferior:</b>	Sin determinar
<b>Superior:</b>	Sin determinar
<b>Presión de vapor:</b>	No aplicable.
<b>Densidad:</b>	No determinado
<b>Densidad relativa</b>	No determinado.
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No aplicable.

**Solubilidad en / mezclabilidad con**

<b>Agua:</b>	Sin determinar
<b>Coeficiente de distribución ( n-Octano/agua ):</b>	No determinado.
<b>Viscosidad</b>	
<b>Dinámica:</b>	No aplicable.
<b>Cinemática:</b>	No aplicable.
<b>Información adicional</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

**10 Estabilidad y reactividad**

**Reactividad** No se dispone de información.

**Estabilidad química** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

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

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes

**Productos de descomposición peligrosos:**

Humo de óxido de metal venenoso  
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

**11 Información toxicológica**

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda:**

Nocivo en caso de inhalación.

Nocivo en caso de ingestión.

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) incluye datos de toxicidad aguda para esta sustancia.

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

**Irritación o corrosión:** Provoca irritación cutánea.

**Irritación de los ojos o la corrosión:** Produce irritaciones.

**Sensibilización:**

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

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: Carbonato de níquel**

( se continua en página 3 )

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Mutagenicidad en células germinales:**

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de mutaciones de esta sustancia.

**Carcinogenicidad:**

Puede provocar cáncer.

IARC-1: carcinógeno para los humanos: pruebas suficientes de carcinogénesis.

ACGIH A1: carcinógeno humano confirmado: el agente es carcinógeno para los humanos a partir de estudios epidemiológicos con, o pruebas clínicas convincentes en, humanos sujetos a su exposición.

NTP-K: se sabe que es carcinógeno: pruebas suficientes a partir de estudios sobre humanos.

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos oncogénicas y / o carcinógenos y / o neoplásicos para esta sustancia.

**Toxicidad para la reproducción:** Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida:**

Provoca daños en los pulmones, los riñones y el hígado tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.

**Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - exposición única:** No hay efectos conocidos.

**Peligro por aspiración:** No hay efectos conocidos.

**Toxicidad de subaguda a crónica:** No hay efectos conocidos.

**Instrucciones adicionales toxicológicas:** Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.

**12 Información ecológica**

**Toxicidad**

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

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

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

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

**Efectos ecotóxicos:**

**Observación:** Muy tóxico para peces.

**Indicaciones medioambientales adicionales:**

**Instrucciones generales:**

No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.

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

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

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

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

Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

muy tóxico para organismos acuáticos

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

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

**13 Consideraciones relativas a la eliminación**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:**

Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.



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

Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.

**Embalajes no purificados:**

**Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

**14 Información relativa al transporte**

<b>Número UN IMDG, IATA</b>	UN3077
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas IMDG, IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Nickel(II) carbonate, anhydrous)
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9 (M7) Materias y objetos peligrosos diversos
<b>Clase</b>	9
<b>Etiqueta</b>	
<b>IMDG</b>	
	
<b>Class Label IATA</b>	9 Miscellaneous dangerous substances and articles. 9
	
<b>Class Label</b>	9 Miscellaneous dangerous substances and articles. 9
<b>Grupo de embalaje IMDG, IATA</b>	III
<b>Peligros para el medio ambiente:</b>	
<b>Marcado especial (ADR):</b>	Símbolo (pez y árbol)
<b>Marcado especial (IATA):</b>	Símbolo (pez y árbol)
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	Atención: Materias y objetos peligrosos diversos
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	No aplicable.
<b>Transporte/datos adicionales:</b>	
<b>Cantidades exceptuadas (EQ):</b>	E1
<b>Cantidades limitadas (LQ)</b>	5 kg
<b>Categoría de transporte</b>	3

( se continua en página 5 )  
SA

**Nombre comercial: Carbonato de níquel**

( se continua en página 4 )

**Código de restricción del túnel**

E

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

UN3077, SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
N.E.P. (Carbonato de níquel), 9, III

## 15 Información reglamentaria

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

**Distinción según las directrices de la CEE:**

**Letra distintiva y denominación de peligro del producto:**



T Tóxico  
N Peligroso para el medio ambiente

### Frases-R:

- 49 Puede causar cáncer por inhalación.
- 61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
- 20/22 También nocivo por inhalación y por ingestión.
- 36 Irrita la piel.
- 42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
- 48/23 También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
- 68 Posibilidad de efectos irreversibles.
- 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Frases-S:

- 53 Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
- 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).
- 60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- 61 Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

### Reglamento nacional:

#### Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

- Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
- Tener en cuenta las limitaciones para mujeres parturientas.

Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.

#### Clase de peligro para las aguas:

Clase	contenido en %
II	100,0

**Clase de peligro para el agua:** CPA 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua.

**Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

**Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH (CE) N ° 1907/2006.** La sustancia no está en la lista.

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

## 16 Otra información

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.

**Sector que expide la hoja de datos de seguridad:** Departamento de Marketing Global

### Abreviaturas y acrónimos:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- IATA: International Air Transport Association
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- DL50: dosis letal, 50 por ciento
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)
- NTP: National Toxicology Program (USA)
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- EPA: Environmental Protection Agency (USA)