



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**MATERION**

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre de la sustancia	Óxido de cobalto (CoO)
Número de identificación	027-002-00-4 (Index number)
Sinónimos	Ninguno.
Materion Code	C-MSDS0061
Fecha de publicación	16-abril-2015
Número de versión	02
Fecha de revisión	23-abril-2015
Sustituye	16-abril-2015

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

Usos identificados	No disponible.
Usos desaconsejados	Ninguno conocido.

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

#### Proveedor

Nombre de la compañía	Materion Advanced Chemicals Inc.
Dirección	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 EE.UU.
División	Milwaukee
Número de teléfono	414.212.0257
Dirección electrónica	advancedmaterials@materion.com
Persona de contacto	Noreen Atkinson

### 1.4. Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación con arreglo a la directiva 67/548/CEE o la directiva 1999/45/CE con sus modificaciones posteriores

Clasificación Xn;R22, R43, N;R50/53

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

#### Peligros para la salud

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4	H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Sensibilización cutánea	Categoría 1	H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carcinogenicidad	Categoría 2	H351 - Se sospecha que provoca cáncer.

#### Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático; peligro agudo para el medio ambiente acuático	Categoría 1 Factor M = 10.	H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente acuático; peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático	Categoría 1 Factor M = 10.	H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Resumen de los peligros

Peligros físicos	No se ha clasificado para peligros físicos.
Peligros para la salud	Nocivo en caso de ingestión. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Peligros para el medio ambiente	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Peligros específicos	No disponible.
Síntomas principales	No disponible.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores

<b>Contiene:</b>	óxido de cobalto
<b>Pictogramas de peligro</b>	Ninguno.
<b>Palabra de advertencia</b>	Atención
<b>Indicaciones de peligro</b>	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

#### Prevención

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261	Evite la inhalación de polvo.
P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Use guantes de protección.
P281	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

#### Respuesta

P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con cuidado y con jabón y agua abundantes.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver esta etiqueta).
P330	Enjuagarse la boca.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P391	Recoger el vertido.

#### Almacenamiento

P405	Guardar bajo llave.
------	---------------------

#### Eliminación

P501	Elimine contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Información suplementaria en la etiqueta

Ninguno.

### 2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

#### Información general

Denominación química	%	Número CAS /Número CE	Número de registro REACH	Número de índice	Notas
óxido de cobalto	100	1307-96-6 215-154-6	-	027-002-00-4	M=10
<b>Clasificación:</b>	<b>DSD:</b> Xn;R22, R43, N;R50/53				
	<b>CLP:</b> Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### Información general

No disponible.

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	No disponible.
<b>Contacto con la piel</b>	No disponible.

<b>Contacto con los ojos</b>	No disponible.
<b>Ingestión</b>	No disponible.
<b>4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	No disponible.
<b>4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	No disponible.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

<b>Riesgos generales de incendio</b>	No disponible.
<b>5.1. Medios de extinción</b>	
<b>Medios de extinción apropiados</b>	No disponible.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No disponible.
<b>5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	No disponible.
<b>5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	
<b>Equipo de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios</b>	No disponible.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

<b>6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	
<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	No disponible.
<b>Para el personal de emergencia</b>	No disponible.
<b>6.2. Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No disponible.
<b>6.3. Métodos y material de contención y de limpieza</b>	No disponible.
<b>6.4. Referencia a otras secciones</b>	No disponible.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

<b>7.1. Precauciones para una manipulación segura</b>	No disponible.
<b>7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	No disponible.
<b>7.3. Usos específicos finales</b>	No disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

##### España. Límites de Exposición Ocupacional

Material	Tipo	Valor
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>

<b>Valores límite biológicos</b>	No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.
<b>Métodos de seguimiento recomendados</b>	No disponible.
<b>Nivel sin efecto derivado (DNEL)</b>	No disponible.

**Concentraciones previstas sin efecto (PNEC)** No disponible.

## 8.2. Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** No disponible.

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

**Información general** No disponible.

**Protección de los ojos/la cara** No disponible.

**Protección de la piel**

- **Protección de las manos** No disponible.

- **Otros** No disponible.

**Protección respiratoria** No disponible.

**Peligros térmicos** No disponible.

**Medidas de higiene** No disponible.

**Controles de exposición medioambiental** No disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

#### Aspecto

**Estado físico** Sólido.

**Forma** No disponible.

**Color** No disponible.

**Olor** No es aplicable.

**Umbral olfativo** No es aplicable.

**pH** No es aplicable.

**Punto de fusión/punto de congelación** 1935 °C (3515 °F)

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** No disponible.

**Punto de inflamación** No disponible.

**Tasa de evaporación** No disponible.

**Inflamabilidad (sólido, gas)** No es aplicable.

#### Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

**Límite de inflamabilidad inferior (%)** No disponible.

**Límite de inflamabilidad superior (%)** No disponible.

**Presión de vapor** < 0 kPa a 25 °C

**Densidad de vapor** No es aplicable.

**Densidad relativa** No es aplicable.

#### Solubilidad(es)

**Solubilidad (agua)** No es aplicable.

**Solubilidad (otra)** No disponible.

**Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)** No disponible.

**Temperatura de auto-inflamación** No disponible.

**Temperatura de descomposición** No disponible.

**Viscosidad** No disponible.

**Propiedades explosivas** No disponible.

**Propiedades comburentes** No es aplicable.

### 9.2. Información adicional

**Densidad** 5,70 g/cm<sup>3</sup> estimado

**Fórmula molecular** Co-O

**Peso molecular** 74,93 g/mol  
**Densidad relativa** 5,7 - 6,7

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad** No disponible.  
**10.2. Estabilidad química** No disponible.  
**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** No disponible.  
**10.4. Condiciones que deben evitarse** No disponible.  
**10.5. Materiales incompatibles** No disponible.  
**10.6. Productos de descomposición peligrosos** No disponible.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Información general** No disponible.

### Información sobre las rutas probables de exposición

**Ingestión** No disponible.  
**Inhalación** No disponible.  
**Contacto con la piel** No disponible.  
**Contacto con los ojos** No disponible.

**Síntomas** No disponible.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto	Especies	Resultados de la prueba
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	202 mg/kg
<i>Otros</i>		
LD50	Ratón	125 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	No disponible.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	No disponible.	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No disponible.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	No disponible.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No disponible.	
<b>Carcinogenicidad</b>		
<b>Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad</b>		
óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)		2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No disponible.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)</b>	No disponible.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)</b>	No disponible.	
<b>Peligro por aspiración</b>	No disponible.	
<b>Información sobre la mezcla en relación con la sustancia</b>	No disponible.	
<b>Información adicional</b>	No disponible.	

## SECCIÓN 12: Información ecológica

**12.1. Toxicidad** No existen ningunos datos de toxicidad para el ingrediente/los ingredientes.

<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible.
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	No disponible.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)</b>	No disponible.
<b>Factor de bioconcentración (BCF)</b>	No disponible.
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	No disponible.
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	No disponible.

## **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

<b>Restos de productos</b>	No disponible.
<b>Envases</b>	No disponible.
<b>Código europeo de residuos</b>	No disponible.

## **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

### **ADR**

No se regula como artículo peligroso.

### **RID**

No se regula como artículo peligroso.

### **ADN**

No se regula como artículo peligroso.

### **IATA**

No se regula como artículo peligroso.

### **IMDG**

No se regula como artículo peligroso.

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

#### **Legislación de la UE**

##### **Reglamento (CE) nº. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo I**

No listado.

##### **Reglamento (CE) nº. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo II**

No listado.

##### **Reglamento (CE) No. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I**

No listado.

##### **Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1**

No listado.

##### **Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2**

No listado.

##### **Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3**

No listado.

##### **Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V**

No listado.

##### **Reglamento (CE) nº. 166/2006, Anexo II, Registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes**

No listado.

##### **Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(1), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA**

No listado.

#### **Autorizaciones**

**Reglamento (CE) No. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores**

No listado.

**Restricciones de uso**

**Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso**

No reglamentado.

**Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo**

No listado.

**Directiva 92/85/CEE: relativa a la seguridad y la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz recientemente o en período de lactancia**

No listado.

**Otras normativas de la UE**

**Directiva 96/82/CE (Seveso II) relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

No listado.

**Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)

**Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo**

óxido de cobalto (CAS 1307-96-6)

**Reglamentaciones nacionales** No disponible.

**15.2. Evaluación de la seguridad química** No disponible.

**SECCIÓN 16: Otra información»**

**Lista de abreviaturas** No disponible.

**Referencias** No disponible.

**Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla** No disponible.

**Texto completo de cualesquiera frases R e indicaciones de peligro utilizadas en las secciones 2 a 15**

R22 Nocivo en caso de ingestión.  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Información de revisión** Ninguno.

**Información sobre formación** No disponible.