



# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 17.01.2018

Versión: 7.0

Fecha de edición: 17.01.2018

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial/denominación:	Cobalto (II) cloruro hexahidrato TECHNICAL
Producto-no.:	22892
n.º CAS:	7791-13-1
Número de identificación - UE:	027-004-00-5
Número-REACH:	No comunicado a través de la cadena de suministro.
Otros medios de identificación:	no hay datos disponibles

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

Usos relevantes identificados:	Reactivo de químico
--------------------------------	---------------------

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

*España*

#### **VWR International Eurolab S.L.**

Calle	C/ de la Tecnología. 5-17, A7-Llinars Park
Código postal/Ciudad	08450 Llinars del Vallès (Barcelona)
Teléfono	+34 902 222 897
Telefax	+34 902 430 657
Correo electrónico (persona especializada)	SDS@vwr.com

#### **Teléfono de emergencia**

Teléfono	+44 (0) 1270 502894 (CareChem24, atención en español disponible 24h)
----------	--



## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### 2.1.1 Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro
Carcinogenicity, category 1B, inhalation	H350i
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2	H341
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B	H360F
Toxicidad aguda, Categoría 4, oral	H302
Respiratory sensitization, category 1	H334
Skin sensitization, category 1	H317
Peligroso para el medio ambiente acuático, crónica, Categoría 1	H410

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### 2.2.1 Etiquetado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

##### Pictograma de peligro



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro	
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H360F	Puede perjudicar a la fertilidad.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



Consejos de prudencia	
P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P284	[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308+P311	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...

Otros peligros

ningunos/ninguno

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia	Cobalto dicloruro hexahidrato
Formula molecular	CoCl <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O
Peso molecular	237,93 g/mol
n.º CAS	7791-13-1
número de registro REACH	No comunicado a través de la cadena de suministro.
Número de identificación - UE	027-004-00-5

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Informaciones generales

En caso de exposición o si se encuentra mal: Llamar al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica. Nunca dar algo por la boca a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. Cambiar la ropa sucia y mojada. No dejar sin vigilancia la persona afectada.

#### En caso de inhalación

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de dificultades respiratorias o paro respiratorio, administrar respiración artificial.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En caso de reacciones cutáneas, consultar un médico.

#### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Proteger el ojo ileso. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

#### En caso de ingestión

En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca con abundante agua (solo si la persona está consciente) y solicitar inmediatamente atención médica. NO provocar el vómito. No dar nada para beber o comer.



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

no hay datos disponibles

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

no hay datos disponibles

#### **4.4 Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.**

Primeros auxilios: ¡Prestar atención a la autoprotección!

#### **4.5 Informaciones para el médico**

no hay datos disponibles

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1 Medios de extinción**

##### **Medios de extinción adecuados**

El producto en sí no es combustible.

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

##### **Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad**

Sin restricción

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

En caso de incendio pueden formarse:

Cloruro de hidrógeno (HCl)

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

NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos.

Equipo especial de protección en caso de incendio

Utilizar aparato respiratorio autónomo y vestimenta de protección contra las sustancias químicas.

##### **Advertencias complementarias**

No dejar llegar el agua de extinción al alcantarillado o a los cursos de agua.

No inhalar los gases provocados por el incendio o explosión.

Utilizar un chorro de agua para proteger a las personas y refrigerar los recipientes en la zona de peligro.

En caso de incendio: Evacuar la zona.

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

Evitar la generación de polvo.

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en el alcantarillado ni en los desagües.

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

Nunca volver a poner el producto absorbido en el envase original para reutilizar. Limpiar los objetos contaminados y la zona afectada respetando las disposiciones en materia de medio ambiente. Recoger recipientes adecuados cerrados para su posterior eliminación.



## 6.4 Advertencias complementarias

Limpiar inmediatamente el vertido.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar: Inhalación Evítese el contacto con los ojos y la piel. Usar ventilador (laboratorio). En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local. Si no es posible ventilación local o es insuficiente, se tiene que ventilar suficientemente todo el área de trabajo por medios técnicos.

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

Temperatura de almacenaje recomendada: 15-25°C

Clase de almacenamiento: 6.1B

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas.

### 7.3 Usos específicos finales

no hay datos disponibles

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias que sobrepasen el límite de concentración fijado para el puesto de trabajo.

### 8.2 Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles de ingeniería adecuados

Las medidas técnicas y la aplicación de protocolos de trabajos adecuados tienen prioridad sobre el uso de equipos de protección individual. En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local.

#### 8.2.2 Equipo de protección individual

Úsese indumentaria protectora adecuada. Para la manipulación de productos químicos sólo se puede utilizar ropa de protección identificada con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado.

##### *Protección de ojos y cara*

Gafas con protección lateral DIN-/EN-normas: DIN EN 166

Recomendación: VWR 111-0432

##### *Protección de piel*

Para la manipulación de productos químicos sólo se pueden utilizar guantes de protección identificados con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado. Guantes recomendados DIN-/EN-normas: DIN EN 374 En el caso de tener la intención de volver a utilizar los guantes, lavarlos bien antes de quitárselos y guardarlos en un lugar ventilado.

##### En caso de breve contacto de mano

Material adecuado:	NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del guante:	0,12 mm
Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso):	> 480 min
Guantes recomendados:	VWR 112-0998



En caso de contacto frecuente con la piel

Material adecuado:	NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del guante:	0,38 mm
Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso):	> 480 min
Guantes recomendados:	VWR 112-3717 / 112-1381

*Protección respiratoria*

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla

Aparatos de protección respiratoria adecuados:	Media máscara filtradora (EN 149)
Recomendación:	VWR 111-0451
Material adecuado:	P3
Recomendación:	VWR 111-0244

*Advertencias complementarias*

Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su uso. Disponer de una ducha para los ojos y identificar su emplazamiento visiblemente.

- 8.2.3** *Controles de la exposición del medio ambiente*  
no hay datos disponibles

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	
Estado físico:	sólido
Color:	rojo violeta
b) Olor:	no hay datos disponibles
c) Umbral olfativo:	no hay datos disponibles

#### Datos básicos relevantes de seguridad

d) pH:	5 (50 g/l; H <sub>2</sub> O; 25 °C)
e) Punto de fusión/punto de congelación:	56 °C
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	110 °C (1013 hPa)
g) Punto de inflamación:	no hay datos disponibles
h) Tasa de evaporación:	no hay datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas):	no aplicable
j) Límites de inflamabilidad o de explosividad	
Límite inferior de explosividad:	no hay datos disponibles
Límite superior de explosividad:	no hay datos disponibles
k) Presión de vapor:	no hay datos disponibles
l) Densidad de vapor:	no hay datos disponibles
m) Densidad relativa:	1,92 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
n) Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua (g/L):	76 g/l (0 °C)
Soluble (g/L) en Etanol:	no hay datos disponibles
o) Coeficiente de partición n-octanol/agua:	no hay datos disponibles
p) Temperatura de autoinflamación:	no hay datos disponibles
q) Temperatura de descomposición:	no hay datos disponibles
r) Viscosidad	
Viscosidad cinemática:	no hay datos disponibles
Viscosidad dinámica:	no hay datos disponibles
s) Propiedades explosivas:	no aplicable
t) Propiedades comburentes:	no aplicable

### 9.2 Otra información

Densidad aparente:	1,92 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Índice de refracción:	no hay datos disponibles
Constante de disociación:	no hay datos disponibles
Tensión de superficie:	no hay datos disponibles
Constante de Henry:	no hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

no hay datos disponibles



## 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente).

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

no hay datos disponibles

## 10.4 Condiciones que deben evitarse

no hay datos disponibles

## 10.5 Materiales incompatibles

no hay datos disponibles

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

no hay datos disponibles

## 10.7 Advertencias complementarias

no hay datos disponibles

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

## 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

### Efectos agudos

#### *Toxicidad oral aguda:*

LD50: > 766 mg/kg - Rata - (RTECS)

#### *Toxicidad dermal aguda:*

LD50: < 2000 mg/kg - Rata - (RTECS)

#### *Toxicidad inhalativa aguda:*

no hay datos disponibles

### Efecto de irritación y cauterización

#### *Efecto de irritación primaria en la piel:*

no aplicable

#### *Irritación de los ojos:*

no aplicable

#### *Irritación de las vías respiratorias:*

no aplicable

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

En caso de contacto con la piel: sensibilizantes

En caso de inhalación: sensibilizantes

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

no aplicable

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

no aplicable

**Efectos-CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)****Carcinogenicidad**

Puede provocar cáncer por inhalación.

**Mutagenicidad en células germinales**

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

**Toxicidad para la reproducción**

Puede perjudicar a la fertilidad.

**Peligro de aspiración**

no aplicable

**Otros efectos negativos**

no hay datos disponibles

**Advertencias complementarias**

no hay datos disponibles

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Ecotoxicidad

**Toxicidad para los peces:**

no hay datos disponibles

**Toxicidad para dafnien:**

no hay datos disponibles

**Toxicidad para las algas:**

no hay datos disponibles

**Toxicidad de bacterias:**

no hay datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

no hay datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua: no hay datos disponibles



#### 12.4 Movilidad en el suelo:

no hay datos disponibles

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT/mPmB

no hay datos disponibles

#### 12.6 Otros efectos negativos

no hay datos disponibles

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### Eliminación apropiada / Producto

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Contactar un gestor autorizado para una eliminación de residuos.

Código de residuo del producto: 160507

##### Eliminación apropiada / Embalaje

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

##### Advertencias complementarias

no hay datos disponibles

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

14.1	UN No.:	3077
14.2	Designación oficial de transporte:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P . (COBALT(II)CHLORID)
14.3	Clase(s):	9
	Código de clasificación:	M7
	Etiqueta(s) de peligro:	9
14.4	Grupo de embalaje:	III
14.5	Peligros para el medio ambiente:	Peligroso para el medio ambiente
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	
	Clase de peligro:	90
	clave de limitación de túnel:	E (Paso prohibido por túneles de categoría E.)

#### Transporte marítimo (IMDG)

14.1	UN No.:	3077
14.2	Designación oficial de transporte:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COBALT(II)CHLORID)
14.3	Clase(s):	9
	Código de clasificación:	9
	Etiqueta(s) de peligro:	9



14.4	Grupo de embalaje:	III
14.5	Peligros para el medio ambiente:	Peligroso para el medio ambiente
	CONTAMINANTE MARINO:	Yes (P)
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	
	Grupo de segregación:	-
	Número EmS	F-A S-F
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC no significativo	

### Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN No.:	3077
14.2	Designación oficial de transporte:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COBALT(II)CHLORID)
14.3	Clase(s):	9
	Código de clasificación:	
	Etiqueta(s) de peligro:	9
14.4	Grupo de embalaje:	III
14.5	Precauciones particulares para los usuarios:	

Paquetes que sean igual o inferior a 5 kg / 5 L, ninguna mercancía peligrosa de la Clase 9



## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### UE-Reglamentos

- Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión
- Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006
- Reglamento (UE) n ° 453/2010 de la Comisión, de 20 de mayo de 2010 , por el que se modifica el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)
- Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

Esta sustancia se ha incluido como sustancia altamente preocupante (SVHC) en la lista de candidatos de acuerdo con el art. 59 del reglamento REACH. (ED/31/2011 - ED/67/2008)

#### Legislación nacional

no hay datos disponibles

Clase de peligro de agua (WGK): Presenta peligro para el agua. (WGK 2)

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

no significativo



## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaciones y acrónimos

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)  
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures  
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)  
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)  
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations  
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions  
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
LTV - Long Term Value  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health  
OSHA - Occupational Safety & Health Administration  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
STV - Short Term Value  
SVHC - Substances of Very High Concern  
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

### Información adicional

Indicación de modificaciones: actualización general

*La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestro conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.*