

**Nombre comercial:** Aleaciones de Cr-Co para ceramica (REF 50134)

Versión actual: 7.2.0, elaborado el: 19.08.2021

Versión sustituida: 7.1.0, elaborado el: 09.08.2021

Región: ES

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

**Aleaciones de Cr-Co para ceramica (REF 50134)**

**Wirobond 280**

**Wirobond C**

**Wirobond SG**

**Wirobond LFC**

**Wiroweld**

**Wirobond MI+**

**Wirobond easy**

**Wirobond select**

**Wirobond M+**

UFI:

YHH5-K0RN-T00U-Q940

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

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Fabricación de prótesis en laboratorio dental

**Aplicaciones desaconsejadas**

No se dispone de datos.

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

**Dirección**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Teléfono +49/ 421/ 2028 – 0

Fax +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

**Departamento informante / teléfono**

Departamentos de investigación y desarrollo de materiales, aleaciones y cerámica; +49/ 421/ 2028 – 130 (Director de desarrollo y aleaciones)

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

msds@bego.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 4; H413

Carc. 1B; H350

Muta. 2; H341

Repr. 1B; H360

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

**Nombre comercial:** Aleaciones de Cr-Co para ceramica (REF 50134)

**Versión actual:** 7.2.0, elaborado el: 19.08.2021

**Versión sustituida:** 7.1.0, elaborado el: 09.08.2021

**Región:** ES

## Indicaciones para la clasificación

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

#### Pictogramas de peligro



GHS08

#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:

cobalto

#### Indicaciones de peligro

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos
H350	Puede provocar cáncer.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P342+P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local y nacional.

#### UFI:

YHH5-KORN-T00U-Q940

#### Elementos adicionales de la etiqueta

"Reservado exclusivamente a usuarios profesionales"

#### Indicaciones para el etiquetado

En la forma en la que el producto se pone en circulación, éste no supone riesgo alguno para la salud de las personas en caso de inhalación, ingestión o contacto con la piel y no representa peligro alguno para las aguas residuales, con lo cual no existe obligación de etiquetado, véase al respecto:

- Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), Anexo I, cifra 1.3.4. ("Metales en forma maciza, aleaciones, mezclas que contengan polímeros o mezclas que contengan elastómeros").

## 2.3 Otros peligros

Si durante el tratamiento posterior se modifica la forma del producto (p. ej. por lijado, pulido, electroerosión por chispas, soldadura, fusión) y se originan polvos o vapores, podrían hacerse efectivos los peligros basados en las sustancias contenidas peligrosas (véase datos en el apartado 3).

Valoración PBT

No disponible.

Valoración vPvB

No disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**Nombre comercial:** Aleaciones de Cr-Co para ceramica (REF 50134)

**Versión actual:** 7.2.0, elaborado el: 19.08.2021

**Versión sustituida:** 7.1.0, elaborado el: 09.08.2021

**Región:** ES

### 3.1 Sustancias

No procede. El producto no es una sustancia.

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

N°	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	N° CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	<b>cobalto</b>			
	7440-48-4 231-158-0 027-001-00-9 -	Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360F Aquatic Chronic 4; H413	>= 25,00 - < 50,00	% (peso)
2	<b>cromo</b>			
	7440-47-3 231-157-5 - -	-	>= 10,00 - < 25,00	% (peso)
3	<b>molibdeno</b>			
	7439-98-7 231-107-2 - -	-	< 5,00	% (peso)
4	<b>volframio</b>			
	7440-33-7 231-143-9 - -	-	< 5,00	% (peso)

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

En caso de manifestaciones alérgicas, especialmente si afectan las funciones respiratorias, llamar enseguida al médico.

#### Inhalación

Procurar aire fresco. Retirar a la persona afectada de la zona de peligro. La inhalación intensiva de los vapores requiere tratamiento médico inmediato.

#### Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

#### Contacto con los ojos

Retirar las lentes de contacto. Mantener abiertos los párpados y enjuagar durante mínimo 15 minutos con agua limpia, corriente. Consultar al oculista.

#### Ingestión

Requerir inmediatamente ayuda médica.

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

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**Nombre comercial:** Aleaciones de Cr-Co para ceramica (REF 50134)

**Versión actual:** 7.2.0, elaborado el: 19.08.2021

**Versión sustituida:** 7.1.0, elaborado el: 09.08.2021

**Región:** ES

## 5.1 Medios de extinción

### Medios de extinción adecuados

Polvo por combustión de metales; Arena

### Medios de extinción inadecuados

Agua; Espuma; Dióxido de carbono; Agentes extintores secos

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

No se dispone de datos.

## 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto. Llevar ropa de protección

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procurar ventilación suficiente. No respirar los vapores. Evitar la formación de polvo. Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8)

#### Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

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

Recoger con método mecánico. Evitar la formación de polvo. Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

### 6.4 Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para manipulación sin peligro

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

#### Medidas generales de protección e higiene

Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. Mantener alejado de alimentos y bebidas. No respirar los vapores ni el polvo.

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El polvo puede formar con el aire una mezcla explosiva. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Mantener el producto lejos de fuentes de ignición.

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

#### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados, en un sitio bien ventilado.

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

No se requieren medidas, ni precauciones especiales.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar juntamente con: Sustancias explosivas

### 7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

**Nombre comercial:** Aleaciones de Cr-Co para ceramica (REF 50134)

Versión actual: 7.2.0, elaborado el: 19.08.2021

Versión sustituida: 7.1.0, elaborado el: 09.08.2021

Región: ES

## 8.1 Parámetros de control

### Valores de corte en el lugar de trabajo

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	cobalto	7440-48-4	231-158-0
<b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b>			
Cobalto elemental			
	VLA-ED	0,02	mg/m <sup>3</sup>
	Notas	VLB®, Sen	
2	cromo	7440-47-3	231-157-5
<b>2006/15/EC</b>			
Chromium Metal, Inorganic Chromium (II) Compounds and Inorganic Chromium (III) Compounds (insoluble)			
	VLA-ED	2	mg/m <sup>3</sup>
<b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b>			
Cromo metal			
	VLA-ED	2	mg/m <sup>3</sup>
	Notas	VLI	
3	molibdeno	7439-98-7	231-107-2
<b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b>			
Molibdeno elemental: Fracción inhalable			
	VLA-ED	10	mg/m <sup>3</sup>
<b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b>			
Molibdeno elemental: Fracción respirable			
	VLA-ED	3	mg/m <sup>3</sup>
	Notas	d	
4	volframio	7440-33-7	231-143-9
<b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b>			
Tungsteno metal			
	VLA-EC	10	mg/m <sup>3</sup>
	VLA-ED	5	mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

No se dispone de datos.

### Equipo de protección personal

#### Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Si no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo, en caso de formación de polvos, se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

#### Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras con protección lateral (EN 166)

#### Protección de las manos

En caso de tratamiento térmico hay que utilizar guantes protectores termoaislantes. Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

#### Otros

Ropa de trabajo usual en la industria química.

#### Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

**Nombre comercial:** Aleaciones de Cr-Co para ceramica (REF 50134)

Versión actual: 7.2.0, elaborado el: 19.08.2021

Versión sustituida: 7.1.0, elaborado el: 09.08.2021

Región: ES

## 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	
sólido	
<b>Estado físico/Color</b>	
sólido	
blanco	
<b>Olor</b>	
inodoro	
<b>Valor pH</b>	
No existen datos	
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	
No existen datos	
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	
Valor	1270 - 1420 °C
Notas	Los diferentes productos poseen intervalos de fusión distintos en el rango de fusión citado.
<b>Temperatura de descomposición</b>	
No existen datos	
<b>Punto de inflamación</b>	
No existen datos	
<b>Temperatura de ignición</b>	
No existen datos	
<b>Inflamabilidad</b>	
No existen datos	
<b>Límite inferior de explosividad</b>	
No existen datos	
<b>Límite superior de explosividad</b>	
No existen datos	
<b>Presión de vapor</b>	
No existen datos	
<b>Densidad de vapor relativa</b>	
No existen datos	
<b>Densidad relativa</b>	
No existen datos	
<b>Densidad</b>	
Valor	8,2 - 9,0 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua</b>	
Notas	Insoluble
<b>Solubilidad</b>	
No existen datos	
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	
No existen datos	
<b>Viscosidad</b>	
No existen datos	
<b>Características de las partículas</b>	
No existen datos	

**Nombre comercial:** Aleaciones de Cr-Co para ceramica (REF 50134)

Versión actual: 7.2.0, elaborado el: 19.08.2021

Versión sustituida: 7.1.0, elaborado el: 09.08.2021

Región: ES

## 9.2 Otros datos

<b>Otros datos</b>
No se dispone de datos.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

En caso de empleo correcto no es de esperar ningún tipo de reacciones peligrosas.

### 10.2 Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En caso de contacto con ácidos es posible la formación de hidrógeno.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Ninguna al usar según las indicaciones.

### 10.5 Materiales incompatibles

Ácidos

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

<b>Toxicidad oral aguda</b>
No existen datos
<b>Toxicidad dérmica aguda</b>
No existen datos
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>
No existen datos
<b>Corrosión o irritación cutánea</b>
No existen datos
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>
No existen datos
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>
No existen datos
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>
No existen datos
<b>Toxicidad para la reproducción</b>
No existen datos
<b>Carcinogenicidad</b>
No existen datos
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>
No existen datos
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>
No existen datos
<b>Peligro de aspiración</b>
No existen datos
<b>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</b>
La inhalación de altas concentraciones de vapores del producto puede provocar fiebre por vapores metálicos y, en

**Nombre comercial:** Aleaciones de Cr-Co para ceramica (REF 50134)

**Versión actual:** 7.2.0, elaborado el: 19.08.2021

**Versión sustituida:** 7.1.0, elaborado el: 09.08.2021

**Región:** ES

caso de exposiciones repetidas y continuas, conducir a daños en el sistema nervioso central. La exposición repetida y prolongada en presencia de elevadas concentraciones de polvo puede tener como consecuencia la irritación de las vías respiratorias. En caso de absorción de polvos con contenido metálico se pueden originar intoxicaciones graves que pueden provocar mareos, vómitos y dolores corporales.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

### Otros datos

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad para los peces (aguda)

No existen datos

#### Toxicidad para los peces (crónica)

No existen datos

#### Toxicidad para las dafnias (aguda)

No existen datos

#### Toxicidad para las dafnias (crónica)

No existen datos

#### Toxicidad para las algas (aguda)

No existen datos

#### Toxicidad para las algas (crónica)

No existen datos

#### Toxicidad en bacterias

No existen datos

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT	No disponible.
Valoración vPvB	No disponible.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

### 12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

### 12.8 Otros datos

#### Otros datos

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con



**Nombre comercial:** Aleaciones de Cr-Co para ceramica (REF 50134)

**Versión actual:** 7.2.0, elaborado el: 19.08.2021

**Versión sustituida:** 7.1.0, elaborado el: 09.08.2021

**Región:** ES

las empresas regionales de eliminación de residuos.

**Envases/embalajes**

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**14.1 Transporte ADR/RID/ADN**

El producto no está sometido a las normas ADR/RID/ADN.

**14.2 Transporte IMDG**

El producto no está sometido a las normas IMDG.

**14.3 Transporte ICAO-TI / IATA**

El producto no está sometido a las normas ICAO-TI / IATA.

**14.4 Otros datos**

No se dispone de datos.

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No se dispone de datos.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

Irrelevante

## 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 Reglamentación**

**Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV ( Lista de Sustancias sujetas a autorización)**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS**

El producto contiene la(s) siguiente(s) sustancia(s) considerada(s) sustancia(s) sujeta(s) al Reglamento REACH (CE) 1907/2006 Anexo XVII.

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE	Nº
1	cobalto	7440-48-4	231-158-0	28, 30

**Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

El producto no está sometido al anexo I, parte 1 o 2.

**Otras disposiciones**

Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se dispone de datos.

**Nombre comercial:** Aleaciones de Cr-Co para ceramica (REF 50134)

**Versión actual:** 7.2.0, elaborado el: 19.08.2021

**Versión sustituida:** 7.1.0, elaborado el: 09.08.2021

**Región:** ES

## SECCIÓN 16: Otra información

### **Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

### **Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).**

H360F Puede perjudicar a la fertilidad.

### **Sector que expide la hoja de datos**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

### **Modificaciones / suplementos al texto:**

Las modificaciones en el texto se indican al margen.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 623514