

Nombre comercial: Aleaciones de cobalto-cromo para removilbes (REF 50020)

Versión actual: 4.3.1, elaborado el: 24.07.2024

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 21.12.2022

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 cobalto-cromo para removilbes (REF 50020)

Wironit (REF 50020, 50030)

Wironit Extra-duro (REF 50050, 50060)

Wironit LA (REF 50100, 50103)

Wironium (REF 50065)

Wironium Extra-duro (REF 50175)

Wironium Plus (REF 50190)

Wironit select (REF 50294, 50295)

Wironit eco

UFI:

XWJ5-P0T0-Q00R-9RGF

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

Indicaciones para la clasificación

Ficha de datos de seguridad UE

Nombre comercial: Aleaciones de cobalto-cromo para removilbes (REF 50020)

Versión actual: 4.3.1, elaborado el: 24.07.2024

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 21.12.2022

Región: ES

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:

XWJ5-P0T0-Q00R-9RGF

Elementos adicionales de la etiqueta

"Reservado exclusivamente a usuarios profesionales"

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

3.1 Sustancias

No procede. El producto no es una sustancia.

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nº	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	Nº CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	cobalto			

Nombre comercial: Aleaciones de cobalto-cromo para removilbes (REF 50020)

Versión actual: 4.3.1, elaborado el: 24.07.2024

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 21.12.2022

Región: ES

	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	>= 50,00 - < 70,00	% (peso)
2	cromo			
	7440-47-3 231-157-5 - -	-	>= 25,00 - < 50,00	% (peso)
3	molibdeno			
	7439-98-7 231-107-2 - -	-	>= 5,00 - < 10,00	% (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

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

Nombre comercial: Aleaciones de cobalto-cromo para removilbes (REF 50020)**Versión actual:** 4.3.1, elaborado el: 24.07.2024**Versión sustituida:** 4.3.0, elaborado el: 21.12.2022**Región:** ES**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**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
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España			
	Cobalto elemental		
	VLA-ED	0,02	mg/m ³
	Notas	VLB®, Sen	
2	cromo	7440-47-3	231-157-5
2006/15/EC			
	Chromium Metal, Inorganic Chromium (II) Compounds and Inorganic Chromium (III) Compounds (insoluble)		
	VLA-ED	2	mg/m ³
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España			
	Cromo metal		
	VLA-ED	2	mg/m ³

Nombre comercial: Aleaciones de cobalto-cromo para removilbes (REF 50020)

Versión actual: 4.3.1, elaborado el: 24.07.2024

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 21.12.2022

Región: ES

	Notas	VLI
3	molibdeno	7439-98-7 231-107-2
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España	
	Molibdeno elemental: Fracción inhalable	
	VLA-ED	10 mg/m ³
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España	
	Molibdeno elemental: Fracción respirable	
	VLA-ED	3 mg/m ³
	Notas	d
4	manganeso	7439-96-5 231-105-1
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España	
	Manganeso elemental. Fracción inhalable	
	VLA-ED	0,2 mg/m ³
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España	
	Manganeso elemental. Fracción respirable	
	VLA-ED	0,05 mg/m ³
	Notas	d
	2017/164/EU	
	Manganese and inorganic manganese compounds (as manganese)	
	VLA-ED	0,2 (8) mg/m ³
	2017/164/EU	
	Manganese and inorganic manganese compounds (as manganese)	
	VLA-ED	0,05 (9) mg/m ³
5	nitrogeno	7727-37-9 231-783-9
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España	
	Nitrógeno	
	Notas	b

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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

sólido

Estado físico

Ficha de datos de seguridad UE



Nombre comercial: Aleaciones de cobalto-cromo para removilbes (REF 50020)

Versión actual: 4.3.1, elaborado el: 24.07.2024

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 21.12.2022

Región: ES

sólido	
Color	
blanco	
Olor	
inodoro	
Valor pH	
Motivo de que falte el pH	La sustancia/mezcla es insoluble (agua)
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	
No existen datos	
Punto de fusión/punto de congelación	
Valor	1260 - 1350 °C
Notas	Los diferentes productos poseen intervalos de fusión distintos en el rango de fusión citado.
Temperatura de descomposición	
No existen datos	
Punto de inflamación	
No existen datos	
Temperatura de ignición	
No existen datos	
Inflamabilidad	
No existen datos	
Límite inferior de explosividad	
No existen datos	
Límite superior de explosividad	
No existen datos	
Presión de vapor	
No existen datos	
Densidad de vapor relativa	
No existen datos	
Densidad relativa	
No existen datos	
Densidad	
Valor	8,2 g/cm ³
Solubilidad en agua	
Notas	Insoluble
Solubilidad	
No existen datos	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	
No existen datos	
Viscosidad cinemática	
No existen datos	
Características de las partículas	
No existen datos	

9.2 Otros datos

Otros datos	
No se dispone de datos.	

Nombre comercial: Aleaciones de cobalto-cromo para removilbes (REF 50020)

Versión actual: 4.3.1, elaborado el: 24.07.2024

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 21.12.2022

Región: ES

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

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

Nombre comercial: Aleaciones de cobalto-cromo para removilbes (REF 50020)

Versión actual: 4.3.1, elaborado el: 24.07.2024

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 21.12.2022

Región: ES

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 las empresas regionales de eliminación de residuos.

Envases/embalajes

Nombre comercial: Aleaciones de cobalto-cromo para removilbes (REF 50020)

Versión actual: 4.3.1, elaborado el: 24.07.2024

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 21.12.2022

Región: ES

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 Número ONU o número ID

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.4 Grupo de embalaje

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

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, 75
2	cromo	7440-47-3	231-157-5	75

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.

SECCIÓN 16: Otra información

Nombre comercial: Aleaciones de cobalto-cromo para removilbes (REF 50020)

Versión actual: 4.3.1, elaborado el: 24.07.2024

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 21.12.2022

Región: ES

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 ecotoxológicos, 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

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 623509