

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Cobalt-based Alloy Powder

Revision date: 10.03.2021

Product code: TS1919

Page 1 of 9

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1. Identificador del producto

Aleación en polvo a base de cobalto (Co-Cr-Mo-Si)

1.2. Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Uso de la sustancia o mezcla
Servicios de salud.

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa	Materiales Avanzados de
Dirección	Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake
	Forest, CA 92630 Estados
	Unidos
	Tel: +1 (949) 407-8904

Más información

Tel: +1 (949) 407-8904

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Reglamento (CE) no 1272/2008

Categorías de peligro:

Toxicidad aguda: Toxicidad aguda. 4

Daño ocular grave/irritación ocular: Irritación ocular.

2 Sensibilización respiratoria o cutánea: Resp. Sens.

1 Sensibilización respiratoria o de la piel Sens. 1

Carcinogenicidad: Carc. 1B

Toxicidad para la reproducción: Repr. 2

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 4

Declaraciones de peligro:

Dañino si se traga.

Causa irritación ocular grave.

Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. Puede causar una reacción alérgica de la piel.

Puede causar cáncer por inhalación.

Sospechoso de perjudicar la fertilidad.

Puede causar efectos perjudiciales de larga duración para la vida acuática.

Metal/aleación compacta sin peligros para la salud humana o el medio ambiente

2.2. Elementos de etiqueta

Reglamento (CE) n° 1272/2008

Componentes peligrosos para el etiquetado
ninguno

Pictogramas:



Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Cobalt-based Alloy Powder

Page 2 of 9

Consejos adicionales sobre el etiquetado

Para este producto no se requiere una etiqueta de peligro de acuerdo con la sección 1.3.4 del anexo I del reglamento CLP.

2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.2. Mezclas

Caracterización química

Aleación de cobalto, cromo y molibdeno: aleación de cobalto y aluminio. Porcentaje de cromo 8,5%, molibdeno 28,5%, 2,6%, (níquel, hierro) < 3,0%

Componentes peligrosos

No CAS	Nombre químico			Cantidad
	CE No	Número de índice	REACH No	
	Clasificación GHS			
7440 - 48 - 4	Cobalto			Bal. %
	231 - 158 - 0			
	Carc. 1B, Repr. 2, Toxicidad aguda. 4, Irritación ocular. 2, Resp. Sens. 1, Sens. 1 de la piel, crónica acuática 4; H350i H361f H302 H319 H334 H317 H413			
7440 - 47 - 3	cromo			8,5%

Texto completo de las declaraciones H y EUH: véase la sección 16.

Conc. específico. Límites, Factores M y ATE

No CAS	CE No	Nombre químico	Cantidad
	Conc. específico. Límites, Factores M y ATE		
7440 - 48 - 4	231 - 158 - 0	Cobalto	65,0 - 69,8%
	oral: LD50 = 6171 mg/kg		

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de

primeros auxilios Información

general

No respire gases/humos/vapores/aerosoles.

Después de la inhalación

Proporcione aire fresco.

Después del contacto con la piel

Después del contacto con el producto fundido, enfríe rápidamente el área de la piel con agua fría.

Después del contacto con los ojos

Enjuague inmediatamente cuidadosamente y a fondo con baño de ojos o agua. En caso de problemas o síntomas persistentes, consulte a un oftalmólogo.

Después de la ingestión

ninguno

4.2. Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

ninguno

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Cobalt-based Alloy Powder

Page 3 of 9

5.1. Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

El producto en sí mismo no se quema. Coordinar las medidas de extinción de incendios en los alrededores del incendio.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

No inflamable.

5.3. Consejos para bomberos

ninguno

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de

emergencia Medidas generales

No son necesarias medidas especiales.

6.2. Precauciones ambientales

No son necesarias medidas especiales.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza Otra

información

Tome mecánicamente.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver sección 7

Equipo de protección personal: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo

seguro Asesoramiento sobre

el manejo seguro

Proporcionar ventilación adecuada.

Asesoramiento sobre protección contra incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier

incompatibilidad Requisitos para las salas de

almacenamiento y los recipientes

No son necesarias medidas especiales.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

8.1. Parámetros de

control Límites de

exposición (EH40)

No CAS	Substancia	ppm	mg/m ³	fibras/ml	Categoría	Origen
7440 - 47 - 3	cromo	-	0.5		TWA (8 horas)	WEL

8.2. Controles de exposición

Medidas de protección e higiene

¡Precaución! Masa fundida en caliente. Condiciones a evitar: Contacto con la piel

Protección ocular/facial

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Cobalt-based Alloy Powder

Page 4 of 9

Gafas de seguridad bien selladas.

Protección de manos

Usa guantes protectores.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Cobalt-based Alloy Powder

Page 5 of 9

Protección de la piel

Uso de ropa protectora

Protección respiratoria

Proporcionar ventilación adecuada.

Controles de exposición ambiental

No son necesarias medidas especiales.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	sólido	
Color:	gris plateado	
Olor:	inodoro	
Umbral de olor:	no aplicable	
Valor de pH:		No determinado
Cambios en el estado físico		
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición:		No determinado
Punto de sublimación:		no determinado
Punto de ablandamiento:		no determinado
Punto de vertido:		determinado
Punto de inflamación:		no determinado
Mantener la combustión:		No hay datos disponibles
Inflamabilidad		
Sólido/líquido:		no determinado
Gas:		no determinado
Límites inferiores de explosión: Límites superiores de explosión:		no determinado
Temperatura de auto-encendido:		determinado
Temperatura de auto-encendido		no determinado
Sólido:		no determinado
Gas:		determinado
Temperatura de descomposición:		no determinado
Presión de vapor:		No determinado
Densidad:		No determinado

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Cobalt-based Alloy Powder

Page 6 of 9

Densidad a granel:	No determinado
Solubilidad en agua:	No es necesario realizar el estudio porque se sabe que la sustancia insoluble en agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No determinado
Viscosidad / dinámica:	No determinado
Viscosidad / cinématica:	No determinado
Tiempo de flujo:	No determinado
Densidad relativa de vapor:	No determinado

9.2. Otra información

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Cobalt-based Alloy Powder

Page 7 of 9

REF 102-306-00 Sólido: 1110°C, líquido: 1162°C

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

ninguno

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en almacenamiento a temperaturas ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay riesgos dignos de mencionar.

10.4. Condiciones a evitar

ninguno

10.5. Materiales incompatibles

ninguno

10.6. Productos de descomposición peligrosos

ninguno

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) no

1272/2008 ATEmix calculado

ATE (oral) 657,9 mg/kg

Toxicidad aguda

No CAS	Nombre químico				
	Ruta de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
7440 - 48 - 4	Cobalto				
	oral	LD50 6171 mg por kg	Rata		

Más información

No se dispone de datos toxicológicos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

El producto no es: Ecotóxico.

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no ha sido probado.

12.3. Potencial bioacumulativo

El producto no ha sido probado.

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no ha sido probado.

12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

El producto no ha sido probado.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Más información

Solubilidad en agua (g/l): No es necesario realizar el estudio porque se sabe que la sustancia es insoluble en agua.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Aleación en polvo a base de cobalto

Página 6 de 7

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de

residuos Recomendaciones de

eliminación

Para el reciclaje, póngase en contacto con los intercambios de reciclaje.

Embalaje contaminado

Los envases no contaminados pueden ser reciclados.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.5. Peligros ambientales

Peligroso para el medio ambiente: No.

Otra información aplicable

No es un material peligroso con respecto a las normas de transporte.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o

mezcla Información normativa de la UE

Información adicional

Para este producto no se requiere una etiqueta de peligro de acuerdo con la sección 1.3.4 del anexo I del reglamento CLP.

Información normativa nacional

Clase de peligro del agua (D): - no peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad

química

Para esta sustancia no se requiere una evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Cambios

Esta hoja de datos contiene cambios desde la versión anterior en la sección(s): 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

Clasificación de las mezclas y método de evaluación utilizado de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Toxicidad aguda. 4; H302	Método de cálculo
Irritación ocular. 2; H319	Método de cálculo
Resp. Sens. 1; H334	Método de cálculo
Piel Sens. 1; H317	Método de cálculo
Carc. 1B; el H350i	Método de cálculo
Representante 2; H361f	Método de cálculo
Acuático crónico 4; H413	Método de cálculo

Declaraciones H y EUH pertinentes (número y texto completo)

H302	Dañino si se traga.
H317	Puede causar una reacción alérgica de la piel.
H319	Causa irritación ocular grave.
H334	Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. el H350i
H361f	Puede causar cáncer por inhalación.
H413	Sospechoso de perjudicar la fertilidad.
	Puede causar efectos perjudiciales de larga duración para la vida acuática.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

CoCrMo-vendido I, alambre de soldadura de CoCr

Página 7 de 7

Más información

La información anterior describe exclusivamente los requisitos de seguridad del producto y se basa en nuestros conocimientos actuales. La información tiene por objeto darle consejos sobre el manejo seguro del producto mencionado en esta hoja de datos de seguridad, para su almacenamiento, procesamiento, transporte y eliminación. La información no puede transferirse a otros productos. En el caso de mezclar el producto con otros productos o en el caso de procesamiento, la información en esta hoja de datos de seguridad no es necesariamente válida para el nuevo material confeccionado.

(Los datos relativos a los ingredientes peligrosos se tomaron respectivamente de la última versión de la ficha de datos de seguridad del subcontratista.)