

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

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1. Identificador do produto

Pó de liga à base de cobalto (Co-Cr-Mo-Si)

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações

contra a utilização da substância/mistura

Serviços de saúde.

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa	Materiais Avançados de Stanford
Endereço	23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 EUA Tel: +1 (949) 407-8904

Mais informações

Tel: +1 (949) 407-8904

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Categorias de perigo:

Toxicidade aguda: Toxicidade aguda. 4

Danos oculares graves/irritação ocular: Irritação

ocular. 2 Sensibilização respiratória ou cutânea:

Resp. Sens. 1 Sensibilização respiratória ou cutânea:

Pele Sens. 1 Carcinogenicidade: Carc. 1B

Toxicidade reprodutiva: Repr. 2

Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 4

Declarações de perigo:

Danoso se engolido.

Causa irritação ocular grave.

Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se

inalado. Pode causar uma reação alérgica da pele.

Pode causar câncer por inalação.

Suspeita de prejudicar a fertilidade.

Pode causar efeitos nocivos de longa duração para a vida aquática.

Metal/liga compacta sem perigos para a saúde humana ou o meio ambiente

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes perigosos para

rotulagem

Nenhum

Pictogramas:



Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Cobalt-based Alloy Powder

Page 2 of 9

Conselhos adicionais sobre a rotulagem

Para este produto, não é necessário um rótulo de perigo de acordo com a secção 1.3.4 do anexo I do regulamento CLP.

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

3.2. Misturas

Caracterização química

Co-cr-mo-si: CO BAL. %, Cr 8.5%, Mo 28.5%, 2.6%, (Ni, Fe) < 3.0%

Componentes perigosos

número CAS	Nome químico			Quantidade
	CE N°	Número de Índice	REACH N°	
	Classificação GHS			
7440-48-4	Cobalto			O Bal. %
	231-158-0			
	Carc. 1B, Repr. 2, Toxicidade aguda. 4, Irritação dos Olhos. 2, Resp. Sens. 1, Pele Sens. 1, Aquático Crônico 4; H350i H361f H302 H319 H334 H317 H413			
7440-47-3	cromo			8.5 %

Texto completo das declarações H e EUH: ver secção 16.

Conc específico. Limites, fatores M e ATE

número CAS	CE N°	Nome químico	Quantidade
	Conc específico. Limites, fatores M e ATE		
7440-48-4	231-158-0	Cobalto	65,0-69,8 %
	oral: LD50 = 6171 mg/kg		

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de

primeiros socorros Informações

gerais

Não respire gás/fumos/vapor/spray.

Após a inalação

Forneça ar fresco.

Após contato com a pele

Após o contato com o produto fundido, resfriar a área da pele rapidamente com água fria.

Após o contato com os olhos

Enxague imediatamente com cuidado e cuidado com banho de olhos ou água. Em caso de problemas ou sintomas persistentes, consulte um oftalmologista.

Após a ingestão

Nenhum

4.2. Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Nenhum

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Nenhum

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Cobalt-based Alloy Powder

Page 3 of 9

5.1. Mídia de extinção Mídia de

extinção adequada

O próprio produto não queima. Coordenar medidas de extinção de incêndios ao redor do incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável.

5.3. Conselhos para bombeiros

Nenhum

SEÇÃO 6: Medidas de libertação accidental

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de

emergência Medidas gerais

Não são necessárias medidas especiais.

6.2. Precauções ambientais

Não são necessárias medidas especiais.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza Outras

informações

Aceite mecanicamente.

6.4. Referência a outras secções

Manipulação segura: ver secção 7

Equipamento de proteção pessoal: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio

seguro Conselhos sobre

manuseio seguro

Prover ventilação adequada.

Aconselhamento sobre proteção contra incêndios e explosões

Não são necessárias medidas especiais.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer

incompatibilidades Requisitos para salas de armazenamento

e recipientes

Não são necessárias medidas especiais.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

8.1. Parâmetros de

controle Limites de

exposição (EH40)

número CAS	Substância	ppm	em mg/m³	fibras/ml	Categoria	Origem
7440-47-3	cromo	-	0.5		TWA (8 horas)	Bem

8.2. Controles de exposição

Medidas de proteção e higiene

Atenção! Massa fundida quente. Condições a evitar: Contato com a pele

Proteção ocular/facial

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Cobalt-based Alloy Powder

Page 4 of 9

Óculos de segurança bem selados.

Proteção das mãos

Use luvas de proteção.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Cobalt-based Alloy Powder

Page 5 of 9

Proteção da pele

Utilização de roupas de proteção

Proteção respiratória

Prover ventilação adequada.

Controles da exposição ambiental

Não são necessárias medidas especiais.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico:	sólido	
Cor:	prata cinza	
Odor:	sem odor	
Limite de odor:	não aplicável	
Valor de pH:		Não determinado
Mudanças no estado físico		
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:		Não determinado
Ponto de sublimação:		não determinado
Ponto de amolecimento:		não determinado
Ponto de derramamento:		não determinado
Ponto de inflamação:		não determinado
Manter a combustão:		Nenhum dados disponíveis
inflamabilidade		
Sólido/líquido:		não determinado
Gás:		não determinado
Limites inferiores de explosão: Limites superiores de explosão:		não determinado
Temperatura de auto-ignição:		não determinado
Temperatura de auto-ignição		
Sólido:		não determinado
Gás:		não determinado
Temperatura de decomposição:		não determinado
		não determinado
		não determinado
		não determinado
		Não determinado
Pressão de vapor:		Não determinado
Pressão de vapor:		Não determinado
Densidade:		Não determinado

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Cobalt-based Alloy Powder

Page 6 of 9

Densidade em massa:	Não determinado
Solubilidade em água:	O estudo não precisa ser realizado porque a substância é conhecida por ser insolúvel em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não determinado
Viscosidade / dinâmica:	Não determinado
Viscosidade / cinemática:	Não determinado
Tempo de fluxo:	Não determinado
Densidade relativa de vapor:	Não determinado

9.2. Outras informações

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

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhum

10.2. Estabilidade química

O produto é estável sob armazenamento a temperaturas ambientes normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum risco digno de ser mencionado.

10.4. Condições a evitar

Nenhum

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.o

1272/2008 ATEmix calculado

ATE (oral) 657,9 mg/kg

Toxicidade aguda

número CAS	Nome químico				
	Rota de exposição	Dosagem	Espécies	Fonte	Método
7440-48-4	Cobalto				
	orais	LD50 6171 em mg/kg	Rato		

Mais informações

Dados toxicológicos não estão disponíveis.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

O produto não é: Ecotóxico.

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3. Potencial bioacumulativo

O produto não foi testado.

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e vPvB

O produto não foi testado.

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação disponível.

Mais informações

Solubilidade em água (g/l): O estudo não precisa ser realizado porque a substância é conhecida por ser insolúvel em água.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Pó de liga à base de cobalto

Página 6 de 7

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de

resíduos Recomendações de

eliminação

Para reciclagem, entre em contato com as trocas de reciclagem.

Embalagem contaminada

As embalagens não contaminadas podem ser recicladas.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

14.5. Perigos ambientais

Perigoso ambientalmente: Não.

Outras informações aplicáveis

Não é um material perigoso em relação aos regulamentos de transporte.

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1. Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

Informações regulamentares da UE

Informações adicionais

Para este produto, não é necessário um rótulo de perigo de acordo com a secção 1.3.4 do anexo I do regulamento CLP.

Informações regulamentares nacionais

Classe de perigo à água (D): - não perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança

química

Para esta substância não é necessária uma avaliação de segurança química.

SEÇÃO 16: Outras informações

Mudanças

Esta folha de dados contém alterações da versão anterior na(s) seção(s): 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

Classificação das misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Toxicidade aguda. 4; H302	Método de cálculo
Irritação dos olhos. 2; H319	Método de cálculo
Respeto. Sens. 1; H334	Método de cálculo
Pele Sens. 1; H317	Método de cálculo
Carc. 1B; do H350i	Método de cálculo
Repr. 2; O H361f	Método de cálculo
Crônica aquática 4; H413	Método de cálculo

Declarações H e EUH relevantes (número e texto completo)

H302	Danoso se engolido.
H317	Pode causar uma reação alérgica da pele.
H319	Causa irritação ocular grave.
H334	Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias
se inalado. do H350i	Pode causar câncer por inalação.
O H361f	Suspeita de prejudicar a fertilidade.
H413	Pode causar efeitos nocivos de longa duração para a vida aquática.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

CoCrMo-Vendido I, fio de solda de CoCr

Página 7 de 7

Mais informações

As informações acima descrevem exclusivamente os requisitos de segurança do produto e baseiam-se em nossos conhecimentos atuais. As informações destinam-se a dar conselhos sobre a manipulação segura do produto mencionado nesta ficha de dados de segurança, para armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As informações não podem ser transferidas para outros produtos. No caso de mistura do produto com outros produtos ou no caso de transformação, as informações nesta ficha de dados de segurança não são necessariamente válidas para o novo material confeccionado.

(Os dados relativos aos ingredientes perigosos foram obtidos respectivamente da última versão da ficha de dados de segurança do subcontratado.)