
1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial: Cobalto cromo liga CoCr
Fórmula química: Pesquisa e desenvolvimento científicos
Uso recomendado:

Fabricante/Fornecedor:

Endereço da empresa: Materiais Avançados de Stanford
1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
Telefone: : +1 (949) 407-8904

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal:

Perigo



Declarações de perigo: H228: Sólido inflamável H302: Perigoso se engolido H228: Tanto inflamável
H317: Pode causar uma reação alérgica da pele H319: Causa irritação ocular grave
H330: Fatal se inalado
H334: Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado
H341: Suspeita de causar defeitos genéticos
H350: Pode causar câncer
H360: Pode danificar a fertilidade ou o feto
H413: Pode causar efeitos nocivos de longa duração para a vida aquática

Declarações de precaução:
lidas e

P202: Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido compreendido
P210 Manter longe do calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes. Não fumar
P240: Contenedor de terra/ligação e equipamento de recepção
P241: Utilizar equipamentos elétricos/de ventilação/iluminação/a prova de explosão P260: Não respirar
poeira/fumo/gás/névoa/vapores/pulverização
P264: Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação.
P270: Não comer, beber ou fumar ao usar este produto
P271: Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.
P272: Roupas de trabalho contaminadas não devem sair do local de trabalho

P273: Evitar a liberação no ambiente

P280: Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial

P281: Utilizar equipamento de proteção pessoal conforme necessário

P284: Usar proteção respiratória
 P285: Em caso de ventilação inadequada, desgaste proteção respiratória
 P301+P312: Se engolido: chame um centro de envenenamento ou médico/médico se estiver doente P301+P330:
 SE INGLITADO: Enxague a boca
 P302 + P352: Se estiver na pele: lavar com muita água e sabão P304 + P341 + P312: Se inalado: se for difícil respirar, remover pessoa ao ar fresco e manter confortável para respirar. Chame um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal
 P305 + P351 + P338: Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer.
 P308 + P313: Se exposto ou preocupado: procure aconselhamento/atenção médica P333 + P313: Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: procure aconselhamento/atenção médica
 P337 + P313: Se a irritação ocular persistir: procure aconselhamento/atenção médica P342 + P311: Se experimentar sintomas respiratórios: chame um centro de envenenamento/médico
 P363: Lavar roupas contaminadas antes da reutilização
 P370 + P378: Em caso de incêndio: Use areia seca, espuma química seca ou resistente ao álcool para extinguir
 P403+P233: Guardar em lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado
 P405: Armazenamento fechado
 P501: Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais

Classificações de saúde do HMIS (0-4):

Saúde:	1
inflamabilidade:	3
Físico:	3

3. Composição

Família química:	liga
Nomes adicionais:	liga cromo cobalto

Cobalto (Co):	
Porcentagem:	0-100 wt%
Número CAS:	7440-48-4
Número CE:	231-158-0

Crômio (Cr):	
Porcentagem:	0-100 wt%
Número CAS:	7440-47-3
Número CE:	231-157-5

4. Procedimentos de Primeiros Socorros

Tratamento geral:	Procure atenção médica se os sintomas persistirem.
Tratamento especial:	Nenhum
Sintomas importantes:	N/A

Inalação:	Remova a vítima ao ar fresco. Fornecer oxigênio se a respiração for difícil. Procure atenção médica.
Ingestão:	Enxague a boca com água. Não induza vômitos. Procure atenção médica.
Pele:	Lave a área afetada com sabão suave e água. Remova qualquer roupa contaminada. Procure atenção médica.

Olhos: Lave os olhos com água, piscando frequentemente por vários minutos. Retire as lentes de contato se estiverem presentes e fáceis de fazer. Procure atenção médica.

5. Medidas de combate a incêndios

inflamabilidade: Não inflamável, exceto como pó

Mídia de extinção: Sem restrições especiais - use um agente de extinção adequado para o material circundante e o tipo de incêndio. Não use água para incêndios metálicos - use CO₂, areia, pó extintor. Sem restrições especiais – use um agente extintor adequado para

Especificação. Procedimento de combate a incêndios: Use aparelhos respiratórios autônomos com proteção total roupas para evitar o contato com a pele e os olhos. Ver seção 10 para produtos de decomposição.

6. Medidas de libertação acidental

Se o material for liberado/derramado: Usar equipamentos respiratórios e de proteção adequados especificados em informações de proteção especial. Isolar a área de derramamento e fornecer ventilação. Aspirar o derramamento usando um filtro de ar absoluto de partículas de alta eficiência (HEPA) e colocar em um recipiente fechado para eliminação. Cuidado para não levantar poeira.

Precauções ambientais: Isolar escoamento para evitar a poluição ambiental.

7. Manipulação e armazenamento

Condições de manuseio: Lave bem após manipulação.

Condições de armazenamento: Armazenar em um lugar fresco e seco em um recipiente bem selado. Armazenar separadamente dos materiais e condições listados na seção 10.

Loja

Trabalho/manutenção higiênica: Não use tabaco ou alimentos na área de trabalho. Lave bem antes Comer e fumar. Não sobre poeira de roupas ou pele com ar comprimido.

Ventilação: Prover ventilação suficiente para manter a concentração no limiar ou abaixo do limiar.

8. Controles de Exposição e Proteção Pessoal

Limites de Exposição Permissíveis: 0,5 mg/m³ como Cr, valor a longo prazo
0,02 mg/m³ como Co, valor a longo prazo

Valor limite limiar: 0,5 mg/m³ como Cr, valor a longo prazo
0,02 mg/m³ como Co, valor a longo prazo

Equipamento especial: Nenhum

Proteção respiratória: Use um respirador com cartuchos tipo N95 (EUA) ou PE (EN 143) como um

backup para controles de engenharia. Deve ser realizada uma avaliação de risco para determinar se os respiradores purificadores são adequados. Use apenas equipamentos testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados

Luvas de proteção: Borracha nitrílica, NBR

Verifique as luvas antes de cada uso

Proteção dos olhos: Óculos de segurança ou óculos

Proteção corporal: roupas de trabalho protetoras. Usar sapatos com dedos fechados e mangas compridas / calças. Protetor

9. Características Físicas e Químicas	
cor	Cinzento
Formulário:	Pó, Grânulos, Pellets, alvo de pulverização, peças personalizadas
Odor:	Sem odor
Solubilidade em água:	Insolúvel
Ponto de ebulição:	N/A
Ponto de fusão:	N/A
Ponto de flash:	N/A
Temperatura de auto-ignição:	N/A
Densidade:	N/A
Peso molecular:	N/A
10. Reatividade	
Estabilidade:	Estável em condições de armazenamento recomendadas
Reage com:	Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes
Condições incompatíveis: Exposição ao ar,	Proteja contra cargas eletrostáticas
fumo de óxido de metal	ExposiçãoProdutos de decomposição perigosos: Fuma de óxido de metal
11. Informação Toxicológica	
Potenciais efeitos na saúde:	
Olhos:	Pode causar irritação
Pele:	Pode causar irritação
Ingestão:	Pode causar irritação
Inalação:	Pode causar irritação
Crônica:	N/A
Sinais e sintomas:	N/A
Condições médicas agravadas:	N/A
Dose letal média:	N/A
Carcinogênico:	N/A
12. Informação Ecológica	
Toxicidade aquática: pode causar efeitos nocivos de longa duração para a vida aquática	
MaioToxicidade de bioacumulação persistente:	N/A
Muito persistente, muito bioacumulativo:	N/A
Notas:	N/A
13. Considerações de eliminação	
Elimine de acordo com regulamentos locais, estaduais, nacionais e internacionais.	

14. Dados de Transporte

Perigoso:

Perigoso apenas como pó



Classe de perigo: 4.1 Sólidos inflamáveis, substâncias autorreativas e explosivos sólidos desensibilizados 4.1

Grupo de embalagem:

II

Número da ONU:

UN3089

Nome de envio apropriado:

Pós metálicos, inflamáveis, n.o.s. (liga de cobalto e cromo)

15. Informações regulamentares

Secção 302 Extremamente perigoso:

Não.

Secção 304 Quantidades a declarar:

N/A

Secção 313 Produtos químicos tóxicos:

Sim, sim.

16. Outras informações

Esta ficha de dados de segurança deve ser utilizada em conjunto com as fichas técnicas. Não os substitui. As informações fornecidas baseiam-se no nosso conhecimento deste produto, no momento da publicação. É dado de boa fé. É chamada a atenção do usuário para os possíveis riscos decorrentes da utilização do produto para qualquer outra finalidade que não a para a qual foi destinado. Isso não dispensa o usuário de conhecer e aplicar todas as regulamentações que regem sua atividade. É responsabilidade exclusiva do usuário tomar todas as precauções necessárias ao manuseio do produto. O objetivo dos regulamentos obrigatórios mencionados é ajudar o usuário a cumprir suas obrigações relativas ao uso de produtos perigosos.

Documento Última Revisão:

08/28/2023