
1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial:	Óxido de alumínio de cobalto
Fórmula química:	CoAl ₂ O ₄
Uso recomendado:	Pesquisa e desenvolvimento científicos
Fabricante/Fornecedor: Endereço	Materiais Avançados de Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 EUA Tel: +1 (949) 407-8904
Contato de emergência 24 horas:	+1 (949) 407-8904

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal: Aviso



Declarações de perigo: H317: Pode causar uma reação alérgica da pele H341: Suspeita de causar defeitos genéticos H317: Pode causar pele alérgica

Declarações de precaução: P261 Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.
P280: Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial
P363: Lavar roupas contaminadas antes da reutilização P405: Guardar fechada
P501: Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais

Classificações de saúde do
HMIS (0-4):
Saúde:
Inflamabilidade:
de Física:

1
0
0

3. Composição

Família química:	cerâmica
Nomes adicionais:	Aluminato de cobalto
Óxido de alumínio de cobalto (CoAl ₂ O ₄): Porcentagem:	100 wt%
Número CAS:	1333-88-6
Número CE:	215-610-4

4. Procedimentos de Primeiros Socorros	
Tratamento geral:	Procure atenção médica se os sintomas persistirem. Nenhum
Tratamento especial:	Nenhum
Sintomas importantes:	
Inalação: Ingestão:	Remova a vítima ao ar fresco. Fornecer oxigênio se a respiração for difícil. Procure atenção médica.
Pele:	Lave a área afetada com sabão suave e água. Remova qualquer roupa contaminada.
Olhos:	Lave os olhos com água, piscando frequentemente por vários minutos. Retire as lentes de contato se estiverem presentes e fáceis de fazer.
5. Medidas de combate a incêndios	
Flamabilidade:	Não inflamável
Extinguindo mídia:	Sem restrições especiais – use um agente extintor adequado para o material circundante e o tipo de incêndio.
Especificação. Procedimento de combate a incêndios:	Use aparelhos respiratórios autônomos com roupa de proteção completa 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 nas informações especiais de proteção. 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:	Guarde em um lugar fresco e seco em um recipiente bem selado. Armazenar separadamente dos materiais e condições listados na seção 10. Não use tabaco ou alimentos na área de trabalho. Lave bem antes de comer e fumar. Não sobre poeira de roupas ou pele com ar comprimido.
Trabalho/manutenção higiênica:	Prover ventilação suficiente para manter a concentração no limiar ou abaixo do limiar.
Ventilação:	
8. Controles de Exposição e Proteção Pessoal	
Limites de exposição admissíveis: Valor limite limiar:	0,1 mg/m ³ como Co, valor a longo prazo 0,02 mg/m ³ como Co, valor a longo prazo
Equipamento especial:	Nenhum
Proteção respiratória:	Luvas de borracha
Proteção dos olhos:	respirador de poeira
Proteção do corpo:	Óculos de segurança ou óculos
	roupas de trabalho protetoras. Usar sapatos com dedos fechados e mangas compridas / calças.

9. Características Físicas e Químicas

Forma de cor:	Azul escuro
Odor:	Pó, Grânulos, Pellets, alvo de pulverização, peças personalizadas odorless
Solubilidade em água:	Insolúvel
ponto de ebulição:	N/A
Ponto de fusão:	N/A
Ponto de inflamação:	N/A
Autoignição Temperatura:	N/A
Densidade: Peso molecular:	N/A
	178,69 g/molar

10. Reatividade

Estabilidade:	Estável em condições de armazenamento
Reage com: Condições incompatíveis:	recomendadas Agentes oxidantes
Produtos de decomposição perigosos:	Nenhum
	Fuma de óxido de metal

11. Informação Toxicológica

Potenciais efeitos na saúde:	
Olhos:	Pode causar
Pele:	irritação Pode
Ingestão:	causar irritação
Inalação:	Pode causar
Crônica:	irritação Pode causar irritação
	O cobalto é um neoplástico e tumorigeno experimental. É um carcinógeno experimental do tecido conjuntivo e dos pulmões. O metal cobalto e os compostos inorgânicos são classificados como carcinógenos animais pelo ACGIH. A ingestão pode causar queimadura na boca, esôfago e estômago. A inalação de dutos e fumos pode causar irritação do trato respiratório e dificuldade respiratória e tosse. Sensibilização, náusea, vermelhidão do rosto e zumbido das orelhas também são possíveis.
Sinais e sintomas: Condições médicas agravadas:	A ingestão crônica pode resultar em efusão de pericardia, policitemia, insuficiência cardíaca, vômitos, convulsões e aumento da tireóide.
Dose letal média:	N/A
	N/A
Carcinógeno:	N/A
	IARC-2B: Possivelmente cancerígeno para os seres humanos: evidências limitadas em humanos na ausência de evidências suficientes em animais experimentais.
	ACGIH A3: Carcinogênico animal: O agente é carcinogênico em animais experimentais em uma dose relativamente alta, por vias de administração, em locais, de tipos histológicos ou por mecanismos não considerados relevantes para a exposição do trabalhador. Estudos epidemiológicos disponíveis não confirmam um aumento do risco de câncer em seres humanos expostos. Evidências disponíveis sugerem que o agente não é provável de causar câncer em seres humanos, exceto sob rotas incomuns ou improváveis ou nível de exposição.

12. Informação Ecológica

Toxicidade aquática:	Toxicidade de bioacumulação persistente: muito persistente, muito
----------------------	---

bioacumulativa:	Baix
	o
	Não
	Não
Notas:	N/A

13. Considerações de eliminação

Elimine de acordo com regulamentos locais, estaduais, nacionais e internacionais.

14. Dados de Transporte

Perigoso:	Não é perigoso para o transporte.
Classe de perigo:	N/
Grupo de embalagem:	A
Número da ONU:	N/A
Nome de envio	N/A
apropriado:	N/A
	N/A

15. Informações regulamentares

Sec 302 Extremamente	Não
perigoso: Sec 304 Quantidades	N/A
a relatar:	
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: 05/28/2024