

1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial: aço inoxidável 316
Fórmula química: FeCrNiMo
Uso recomendado: Pesquisa e desenvolvimento científicos

Fabricante/Fornecedor:

Fornecedor	Nome	:	de Stanford	Avançado	Materials
Endereço		:	23661	Birtcher	Dra. Lago
Telefone		:	Floresta	CA	92630
Fax		:			EUA.
Emergência		:	(949)407-8904		
Web (em inglês)		:	(949) 812-6690		
site		:	(949)407-8904		
		:	https://www.samaterials.com/		

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal: Perigo



Declarações de perigo: H317: Pode causar uma reação alérgica da pele H319 Causa irritação ocular grave H317:
H335: Pode causar irritação respiratória
H351: Suspeita de causar câncer
H372: Causa danos ao pulmão, rins e fígado por exposição prolongada ou repetida. Rota de exposição: inalação.

Declarações de precaução: P260: Não respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/pulverização
P280: Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial
P305+P351+P338: Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato se estiverem presentes e fáceis de fazer -continue enxaguando
P405: Armazenamento fechado
P501: Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais

Classificações de saúde do HMIS (0-4): pó

	Saúde em massa:	2
		0
inflamabilidade:		1
Físico:		1
		0

3. Composição

Família química: liga
Nomes adicionais: SS316, SS316L, aço inoxidável 316L

Ferro (Fe):
Porcentagem: 62-72 wt%
Número CAS: 7439-89-6
Número CE: 231-096-4

Crômio (Cr):
Porcentagem: 16-18 wt%
Número CAS: 7440-47-3
Número CE: 231-157-5

Níquel (Ni):
Porcentagem: 10-14 wt%
Número CAS: 7440-02-0
Número CE: 231-111-4

Molibdênio (Mo):
Porcentagem: 2-3 wt%
Número CAS: 7439-98-7
Número CE: 231-107-2

4. Procedimentos de Primeiros Socorros

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

Inalação: Remova a vítima ao ar fresco. Fornecer oxigênio se a respiração for difícil.
Ingestão: Nunca induza vômitos ou dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Procure tratamento médico.

Pele: Lave a área afetada com sabão suave e água. Remova qualquer roupa contaminada. Procure aconselhamento médico imediato

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

inflamabilidade: Não inflamável, exceto como pó

Extinguir mídia: Não use água para incêndios de metais – use CO₂, areia, pó extintor.
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 liberação 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 longe de agentes oxidantes. Guarde longe dos ácidos. Guarde longe de bases fortes. Armazenar separadamente dos materiais e condições listados na seção 10. Guarde em um lugar fresco e seco em um recipiente bem selado. Armazenar longe
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 admissíveis:	1 mg/m ³ como Cr, valor a longo prazo 1 mg/m ³ como Ni, valor a longo prazo 15 mg/m ³ como Mo, valor a longo prazo
Valor limite limiar:	5 mg/m ³ como Fe, valor a longo prazo 0,5 mg/m ³ como Cr, valor a longo prazo 1,5 mg/m ³ como Ni, valor a longo prazo 3 mg/m ³ como Mo, valor a longo prazo
Equipamento especial:	Nenhum
Proteção respiratória:	Respirador de poeira
Luvas de proteção:	Luvas de borracha (espessura mínima de 0,11 mm)
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança ou óculos com escudos laterais
Proteção corporal:	roupas de trabalho protetoras. Usar sapatos com dedos fechados e mangas compridas / calças. Protetor

9. Características Físicas e Químicas

cor	N/A
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:	Agentes oxidantes, bases fortes
Condições incompatíveis:	Ácidos, Bases, Agentes oxidantes
Produtos de decomposição perigosos:	Óxidos de cromo, óxidos de molibdênio, óxidos de ferro, óxidos de níquel, Fuma de óxido de metal

11. Informação Toxicológica	
Potenciais efeitos na saúde:	
Olhos:	Causa irritação ocular grave
Pele:	Pode causar uma reação alérgica da pele.
Ingestão:	Pode causar irritação
Inalação:	Pode causar irritação
Crônica:	Causa danos ao pulmão, rins e fígado através de exposição prolongada ou repetida. Rota de exposição: inalação.
Sinais e sintomas:	N/A
Condições médicas agravadas:	N/A
Dose letal média:	3000 mg/kg para ratos por via oral
Carcinogênico:	EPA-A: carcinogênico humano: evidências suficientes de estudos epidemiológicos para apoiar uma associação causal entre exposição e câncer IARC-2B: Possivelmente carcinogênico para humanos: evidências limitadas em humanos na ausência de evidências suficientes em animais experimentais.
12. Informação Ecológica	
Toxicidade aquática:	N/A
Toxicidade 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:	Não é perigoso para o transporte.
Classe de perigo:	N/A
Grupo de embalagem:	N/A
Número da ONU:	N/A
Nome de envio apropriado:	N/A
15. Informações regulamentares	
Secção 302 Extremamente perigoso:	N/A
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.	