

# Neodímio

## Folha de dados de segurança

### **1 Identificação de produtos e fornecedores**

**Nome do produto:** Neodímio - peças, lingote, haste, folha, folha, alvo

**Fórmula:** Nd

**Fornecedor:** Materiais Avançados Stanford  
Endereço: 23661 Birtcher Dr.,  
Lake Forest, CA 92630 EUA  
Tel: (949) 407-8904  
Fax: (949) 812-6690

**E-mail:** [sales@samaterials.com](mailto:sales@samaterials.com)

**Emergência:** (949) 407-8904  
(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

### **2 Identificação de perigos**

**Classificação GHS (29 CFR 1910.1200):** Não classificada como perigosa

**Elementos do rótulo GHS:**

**Palavra de sinal:** N/A

**Declarações de perigo:** N/A

**Declarações de precaução:** N/A

### **3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES**

**Ingrediente:** Neodímio  
**CAS#:** 7440-00-8  
**%:** 100  
**CE#:** 231-109-3

### **4 Medidas de Primeira Ajuda**

**Medidas gerais:** Sob manuseio e uso normais, a exposição a formas sólidas deste material apresenta poucos riscos para a saúde. Operações subsequentes, como moagem, fusão ou soldagem, podem criar poeiras ou fumos que podem ser inalados ou entrar em contato com a pele ou os olhos.

**INALAÇÃO:** Remova ao ar fresco, mantenha-se aquecido e quieto, dê oxigênio se a respiração for difícil. Procure atenção médica. **INGESTÃO:** Enxague a boca com água. Não induza vômitos. Procure atenção médica. Nunca induza vômitos ou dê nada por boca a uma pessoa inconsciente.

**Pele:** Remova roupas contaminadas, escova o material da pele, lave a área afetada com sabão e água. Procure atenção médica se os sintomas persistirem.

**Olhos:** Lave os olhos com água morna, incluindo debaixo das pálpebras superiores e inferiores, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica se os sintomas persistirem.

**Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados:** Veja secção 11 para mais informações.

**Indicação de Atenção Médica Imediata e Tratamento Especial:** Nenhuma outra informação relevante disponível.

### **5 Medidas de luta contra incêndios**

**Mídia de extinção:** Use agente de extinção de pó seco de classe D.

**Mídia de extinção inadequada:** Não use água.

**Perigos específicos derivados do material:** inflamável na forma de poeira quando exposto ao calor, faísca ou chama. Pode reagir com água em condições de fogo liberando gás inflamável de hidrogênio. Pode emitir fumos de óxido de neodímio sob fogo

condições.

**Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:** rosto completo, aparelho respiratório autônomo e roupa de proteção completa para evitar contato com a pele e os olhos.

## **6 Medidas de libertação accidental**

**Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência:** Use equipamentos respiratórios e de proteção adequados especificados na secção 8. Isolar a área de derramamento. Evite a formação de poeira. Evite o contato com a pele e os olhos. Evite respirar poeira ou fumo. Elimine todas as fontes de ignição.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** varrer ou colher o produto derramado e colocar em um recipiente fechado para posterior manipulação e eliminação. Use apenas ferramentas sem centelhas e escovas de cerdas naturais.

**Precauções ambientais:** Não permita entrar em drenos ou ser liberado para o ambiente.

## **7 Manipulação e armazenamento**

**Precauções para manuseio seguro:** manuseiar em um processo fechado e controlado, sob gás protetor seco, como argão, quando possível. Sensível ao ar e à umidade. Proteja de fontes de ignição. Evite o contato com a pele e os olhos. Lave bem antes de comer ou fumar. Ver secção 8 para informações sobre equipamentos de proteção pessoal.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades:** O metal neodímio deve ser armazenado em recipientes bem fechados sob argão ou óleo mineral. Guarde em uma área fresca e seca. Proteja da umidade. Ver secção 10 para mais informações sobre materiais incompatíveis.

## **8 Controles de Exposição e Proteção Pessoal**

**Limites de exposição:** Neodímio

**OSHA / PEL:** Nenhum limite de exposição estabelecido

**ACGIH/TLV:** Nenhum limite de exposição estabelecido

**Controles de engenharia apropriados:** Manipular em uma atmosfera controlada pela umidade. Manipular em um processo fechado e controlado sob argão seco quando possível. Garantir ventilação adequada para manter as exposições abaixo dos limites ocupacionais. Sempre que possível, o uso de ventilação local de escape ou outros controles de engenharia é o método preferido para controlar a exposição à poeira e fumaça no ar para atender aos limites de exposição ocupacional estabelecidos. Use boas práticas de limpeza e saneamento. Não use tabaco ou alimentos na área de trabalho. Lave bem antes de comer ou fumar. Não sobre poeira de roupas ou pele com ar comprimido.

**Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal:**

**Proteção respiratória:** Se os níveis permitidos forem excedidos, use respirador de poeira aprovado pela NIOSH.

**Proteção ocular:** óculos de segurança

**Proteção da pele:** Use luvas impermeáveis, roupas de trabalho protetoras conforme necessário.

## **9 Propriedades Físicas e Químicas**

**Aparência:**

**Formulário:** Sólido em várias formas

**Cor:** Cinzento prateado metálico

**Odor:** Limite de odor não

determinado: pH não determinado:

N/A

**Ponto de fusão:** 1021 oC

**Ponto de ebulição:** 3074 oC

**Ponto de flash:** N/A

**Taxa de evaporação:** N/A

**inflamabilidade:** Nenhum dados

**Limite superior inflamável:** Nenhum dados

**Limite inferior inflamável:** Nenhum dados

**Pressão de vapor:** Nenhum dados

**Densidade do vapor:** N/A

**Densidade Relativa (Gravidade Específica):** 7.008 g/cc

**Solubilidade em H2O:** Decompor

**Coefficiente de partição (n-octanol/água):** Não determinado

**Temperatura de auto-ignição:** Sem

**dados Temperatura de decomposição:**

**Sem dados Viscosidade:** N/A

## **10 Estabilidade e Reatividade**

**Reatividade:** Nenhum dados

**Estabilidade química:** Estável sob condições de armazenamento recomendadas.

**Possibilidade de reações perigosas:** o contato com ácidos pode desenvolver gás hidrogênio. A poeira é inflamável. Pode reagir com água em condições de fogo liberando gás inflamável de hidrogênio.

**Condições a evitar:** Evite criar ou acumular finas ou poeiras.

**Materiais incompatíveis:** Ar, umidade, ácidos, cloretos de ácidos, agentes oxidantes, halógenos, fósforo e nitrogênio.

**Produtos de decomposição perigosos:** óxidos de neodímio, hidróxidos de neodímio, hidrogênio.

## **11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

**Prováveis rotas de exposição:** inalação, pele, olhos. O produto como enviado não apresenta perigo de inalação; No entanto, as operações subsequentes podem criar poeiras ou fumos que podem ser inalados.

**Sintomas de exposição:** pode causar irritação.

**Efeitos agudos e crônicos:** nenhum dados

**Toxicidade aguda:** Nenhum dados

**Carcinogenicidade:** NTP: Não identificado como carcinogênico IARC: Não identificado como carcinogênico

Até o melhor de nosso conhecimento, as características químicas, físicas e toxicológicas da substância não são totalmente conhecidas.

## **12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidade:** Nenhum dados

**Persistência e Degradabilidade:** Sem

**dados Potencial Bioacumulativo:** Sem

**dados Mobilidade no solo:** Sem dados

**Outros efeitos adversos:** Não permitir que o material seja liberado para o ambiente. Não há mais informações relevantes disponíveis.

## **13 CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO**

**Método de eliminação de resíduos:**

**Produto:** Elimine de acordo com regulamentos federais, estaduais e locais.

**Embalagem:** Elimine de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

## **14 INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE**

**Regulamentos DOT/ADR/IATA/IMDG:** Não regulamentados

**Número da ONU:** N/A

**Nome de envio apropriado da**

**ONU:** N/A **Classe de perigo de**

**transporte:** N/A **Grupo de**

**embalagem** Poluente marinho: Não

**Precauções especiais:** N/A

## **15 INFORMAÇÃO REGULATÓRIA**

**TSCA Listado:** Todos os componentes estão listados.

**Regulamento (CE) n.o 1272/2008 (CLP):** N/A

**Canadá Classificação WHMIS (RCP, SOR/88-66):** N/A

**Classificações HMIS:** Saúde: 1 Inflamabilidade: 1 Física: 1

**Classificações NFPA:** Saúde: 1 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 1

**Avaliação de segurança química:** Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

## **16 Outras informações**

As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser tudo inclusivo e devem ser usadas apenas como um guia. A Stanford Advanced Materials não será responsabilizada por quaisquer danos resultantes da manipulação ou do contato com o produto acima e não oferece nenhuma garantia, expressa ou implícita, incluindo, mas não limitada a, qualquer garantia implícita de comercialização ou adequação para um propósito ou curso específico de desempenho ou uso do comércio.

**Preparado por:** Materiais Avançados Stanford

**Revisão/Revisão:** 26 de janeiro de 2024