

## **Pó de nitreto de érbio**

### **Folha de dados de segurança**

Data revisada 25/04/2022

#### **1. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA**

##### **1.1 Identificadores de produtos**

Nome do produto: **Pó de nitreto de érbio** Número do produto: **NR1799**

**CAS#: 12020-21-2**

##### **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra**

**Utilizações identificadas: Pesquisa, síntese de dispersões de nanomateriais, produtos químicos de laboratório**

##### **1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança**

|          |                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Empresa  | Stanford Avançado<br>: Materiais<br>23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos |
| Telefone | : +1 (949) 407-8904                                                                         |
| Fax      | : +1 (949) 812-6690                                                                         |

##### **1.4 Número de telefone de emergência**

Telefone de emergência # : +1 (949) 407-8904

## **2. Identificação de perigos**

### **2.1 Classificação da substância ou mistura**

Classificação GHS de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Irritação ocular (Categoria 2A), H319

### **2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de**

**Pictograma**  
**a**



**Aviso**

### **Declaração(s) de perigo**

H315 Causa irritação da pele

H319 Causa irritação ocular grave

H335 Pode causar irritação

### **Declaração(s) de precaução**

P262 Não entrar nos olhos, na pele ou nas roupas

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. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

P304+P340 SE INALADO: Retire a pessoa ao ar fresco e mantenha-a confortável para respirar.

P403+P233 Armazenar em lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.

P501 Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

**Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS**

Nenhum

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

#### **3.1 Substâncias**

**Fórmula:** ErN

**EC No.:** 234-654-5

**Peso molecular:** 181,266 g/mol

#### **Componentes perigosos**

**Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.**

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

#### **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

##### **Conselhos gerais**

**Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente. Se inalado**

**Se respirado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Consulte um médico. Em caso de contacto com a pele**

**Lave com sabão e muita água. Consulte um médico. Em caso de contato visual**

**Lave os olhos com água como precaução.**

##### **Se engolido**

**Não induza vômitos. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a boca com água. Consulte um médico.**

#### **4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados**

**Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11.**

#### **4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário**

não há dados disponíveis

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

### **5.1 Extinguir mídia**

Mídia de extinção adequada

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, químico seco ou dióxido de carbono.

### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Nenhum dados disponíveis

### **5.3 Conselhos para bombeiros**

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário.

### **5.4 Informações adicionais**

Use spray de água para resfriar recipientes não abertos.

## **6. Medidas de libertação accidental**

### **6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Use equipamentos de proteção pessoal. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Garantir ventilação adequada.

Para a proteção pessoal, veja secção 8.

### **6.2 Precauções ambientais**

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos drenos.

### **6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Varegue e pá. Contém o derramamento e, em seguida, recolhe com um aspirador eléticamente protegido ou por escovação molhada e coloque em recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais (ver secção 13). Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

### **6.4 Referência a outras secções**

Para eliminação, ver secção 13.

## **7. Manipulação e armazenamento**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a inalação de vapor ou névoa.

Use equipamentos à prova de explosão. Mantenha longe de fontes de ignição - Não fumar. Tomar medidas para evitar o acúmulo de carga eletrostática.

Para precauções, ver secção 2.2.

### **7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades**

Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado. Manipular e armazenar sob gás inerte. Sensível ao ar, calor e umidade. Mantenha em lugar seco.

### **7.3 Uso(s) final(es) específico(s)**

Além dos usos mencionados na secção 1.2, não são estipulados outros usos específicos.

## **8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL**

### **8.1 Parâmetros de controle**

**Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho**

**Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional**

### **8.2 Controles de exposição**

**Controles adequados de engenharia**

**Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Lave as mãos antes das pausas e no**

**Fim do dia de trabalho.**

**Equipamento de proteção**

**peessoal Proteção ocular/facial**

**Óculos de segurança com escudos laterais em conformidade com EN166 Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).**

**Proteção da pele**

**Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica apropriada de remoção da luva (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar o contato com a pele com este produto. Elimine as luvas contaminadas após a utilização de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.**

**Proteção corporal**

**Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).**

**Controle da exposição ambiental**

**Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos drenos.**

## **9. Propriedades Físicas e Químicas**

### **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

- a) Aparência: Forma: sólido
- b) Odor: Nenhum dados disponíveis
- c) Limite de odor: nenhum dados disponíveis
- d) pH: não há dados disponíveis
- e) Ponto de fusão/ponto de congelamento: ponto de fusão/intervalo: nenhum dados disponíveis
- f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: nenhum dado disponível
- g) Ponto de inflamação: Nenhum dados disponíveis
- h) Taxa de evaporação: nenhum dados disponíveis
- i) Flamabilidade (sólido, gás): não há dados disponíveis
- j) Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade: Nenhum dados disponíveis
- k) Pressão de vapor: Nenhum dados disponíveis
- l) Densidade de vapor: nenhum dados disponíveis
- m) Densidade relativa: nenhum dados disponíveis
- n) Solubilidade em água: não há dados disponíveis
- o) Coeficiente de partição - noctanol/água: Nenhum dados disponíveis
- p) Temperatura de ignição automática: Nenhum dados disponíveis
- q) Temperatura de decomposição: nenhum dados disponíveis
- r) Viscosidade: nenhum dados disponíveis
- s) Propriedades explosivas: não há dados disponíveis
- t) Propriedades oxidantes: nenhum dados disponíveis

### **9.2 Outras informações de segurança**

## **10. Estabilidade e Reatividade 10.1 Reatividade**

não há dados disponíveis

### **10.2 Estabilidade química**

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

### **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Nenhum dados disponíveis

### **10.4 Condições a evitar**

Exposição à umidade Calor, chamas e faíscas. Extremos de temperatura e luz solar direta.

### **10.5 Materiais incompatíveis**

Ácidos, Oxigênio, Agentes oxidantes fortes, Halógenos, Fósforo

### **10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum dados disponíveis

Em caso de incêndio: ver secção 5.

## **11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

### **11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

**Nenhum dados**

**disponíveis Dermal:**

**Nenhum dados**

**disponíveis Nenhum**

**dados disponíveis**

**Corrosão/irritação da pele**

**Nenhum dados disponíveis**

**Danos oculares graves/irritação ocular Não há dados disponíveis**

**Sensibilização respiratória ou**

**cutânea Não há dados disponíveis**

**Mutogenicidade das**

**células germinais Não há**

**dados disponíveis**

**Carcinogenicidade**

**não há dados disponíveis**

**Toxicidade para a reprodução** Não há dados disponíveis **Perigo por aspiração**

**Nenhum dados disponíveis** **Informações adicionais** **Nenhum dados disponíveis**

## **12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA 12.1 Toxicidade**

não há dados disponíveis

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

Nenhum dados disponíveis

### **12.3 Potencial bioacumulativo**

Nenhum dados disponíveis

### **12.4 Mobilidade no solo**

não há dados disponíveis

### **12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB**

**Avaliação PBT/vPvB não disponível como avaliação de segurança química não necessária/não conduzida**

### **12.6 Outros efeitos adversos**

não há dados disponíveis

### **13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO**

#### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**Produto**

**Não há dados disponíveis**

**Embalagem contaminada**

**Elimine como produto não**

**utilizado**

### **14.DOT INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE (EUA)**

**Perigo de inalação de veneno: Não**

**O IMDG**

**não há dados disponíveis**

### **15.INFORMAÇÃO REGULATORÁRIA**

**Componentes SARA 302**

**SARA 302: Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do Título III da SARA, Seção 302.**

**Componentes SARA 313**

**SARA 313: Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam os níveis de notificação limiar (De Minimis) estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA. SARA 311/312 Perigos**

**Sem perigos SARA**

## **16.Outras informações**

Texto completo das declarações H referidas nas secções 2 e 3.

### **Mais informações**

As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser tudo inclusivo e devem ser usadas apenas como um guia. As informações neste documento são baseadas no estado atual do nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto em relação às precauções de segurança apropriadas. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.

Os empregadores devem usar essas informações apenas como um suplemento a outras informações coletadas por eles e devem fazer julgamento independente da adequação dessas informações para garantir o uso adequado e proteger a saúde e a segurança dos funcionários. Esta informação é fornecida sem garantia, e qualquer uso do produto que não esteja em conformidade com esta Folha de Dados de Segurança, ou em combinação com qualquer outro produto ou processo, é responsabilidade do usuário.