

Nitride Phosphors**1. Identificação da substância****Detalhes do produto****Nome comercial** pó de fósforo itruro**Fabricante / Fornecedor** Materiais Avançados de Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 EUA
Ambiente, Saúde e Segurança**Departamento de
Informação****Informações de
emergência** +1 (949) 407-8904**2. Identificação de perigos****Classificação da
substância ou mistura** De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, irritação cutânea (categoria 2)
Irritação ocular (categoria 2)
Toxicidade específica para órgãos alvo - exposição única (categoria 3) De acordo
com a Diretiva Europeia 67/548/CEE, alterada. Irritante para os olhos, sistema
respiratório e pele. .**Pictograma dos
elementos do rótulo
GHS**

Aviso

Palavra de sinal

H315 Causa irritação da pele.

**Declaração(s) de
perigo**

H319 Causa irritação ocular grave. H335 Pode causar irritação respiratória.

**Declaração(s) de
precaução**

P261 Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

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.

Outros perigos

Nenhum

3. Composição / Informação sobre os Ingredientes**Sinônimos** Pó de fósforo de nitreto vermelho**Fórmula** -

Conteúdo	Número CAS	Número CE	Porcentagem
Pó de fósforo de nitreto vermelho	-	N/A	100 %

4. Medidas de Primeiros Socorros**Informações Gerais** Remova qualquer roupa suja pelo produto

Nitride Phosphors

Após a inalação	Se inalado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial e procurar atenção médica. Se a respiração for difícil, dê oxigênio e procure atenção médica.
Depois do contato com a pele	Lave imediatamente com água e sabão suave e enxague bem. Remova qualquer roupa contaminada e escova o material da pele. Procure atenção médica se a irritação persistir.
Depois do contato ocular	Lave os olhos com água morna, levantando as pálpebras superiores e inferiores, por pelo menos 15 anos. minutos. Procure atenção médica se a irritação persistir.
Depois de engolir	Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a boca com água. Procure atenção médica imediatamente. Mantenha a vítima aquecida e quieta até A ajuda médica chega

5. Medidas de combate a incêndios

Agentes extintores adequados	Use medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante, como pulverização de água, dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma apropriada.
Perigos especiais causados por materiais ou produtos de combustão	Pode produzir fumos tóxicos de óxido de metal quando aquecido até a decomposição.
Protetor Específico Equipamento e precauções para bombeiros	Os bombeiros devem usar todo o rosto, aparelhos respiratórios autônomos com roupas de proteção para evitar o contato com a pele e os olhos. A fumaça do fogo é perigosa. Isolar escoamento para evitar a poluição ambiental.

6. Medidas de liberação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Para derramamentos de grandes quantidades de material, isolar a área de derramamento e fornecer ventilação. Usar equipamentos respiratórios e de proteção adequados especificados na seção 8 - Controles de Exposição e Proteção Pessoal.
Precauções Ambientais	Não permita que o material seja liberado para o meio ambiente sem as autorizações adequadas do governo.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Para derramamentos de grandes quantidades de material, aspirar o derramamento usando um filtro de ar absoluto de partículas de alta eficiência (HEPA) e colocar em um recipiente fechado para eliminação adequada. Cuidado

Nitride Phosphors

Informações adicionais

para não levantar poeira.

Para derramamentos de quantidades menores de material, varre cuidadosamente em uma pá e coloque em um recipiente fechado adequado para descarte.

Ver secção 7 para informações sobre manuseio seguro.

Ver secção 8 para informações sobre equipamentos de proteção pessoal. Ver secção 13 para informações sobre eliminação

7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Prover ventilação adequada de escape em lugares onde a poeira pode se acumular. Não use ar comprimido para limpar o material, pois isso vai dispersar o material.

Armazenamento

Requisitos para armazéns e contêineres

Mantenha o recipiente bem fechado em um lugar fresco, seco e bem ventilado.

Requisitos para uma instalação comum

Armazenar longe de agentes oxidantes.

8. Controles de Exposição e Proteção Pessoal

Parâmetros de controle

Componentes com valores críticos que requerem monitoramento no local de trabalho

Na ausência de normas locais de exposição ocupacional para este produto, recomenda-se a adoção do seguinte:

OSHA Limites de Exposição Permissíveis (PEL) = 5 mg/m³ (como poeira irritante)

Informações adicionais

Use ventilação local de escape para manter as concentrações de ar abaixo dos padrões de exposição ocupacional.

Equipamento de proteção pessoal

Medidas gerais de proteção e higiene

Mantenha-se longe de alimentos, bebidas e alimentos. Remova imediatamente qualquer roupa suja e impregnada. Lave as mãos durante as pausas e no final do trabalho. Evite o contato com os olhos e a pele.

Equipamento respiratório

Normalmente, a proteção respiratória não é necessária quando a ventilação adequada está no lugar. Se for desejada proteção contra níveis incômodos de poeiras, use máscaras de poeira tipo N95 (EUA) ou tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como CE (UE) ou NIOSH Certificado com um fator de proteção de 5.

Proteção das Mãos

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.

Material das luvas

Nitride Phosphors

Proteção dos Olhos

Proteção corporal

As luvas de proteção selecionadas devem estar em conformidade com os requisitos do Título 29 do Código de Regulamentos Federais, Seção 1910.138, Equipamento de Proteção Pessoal, ou especificações da Diretiva 89/686/CEE da UE e da norma EN 374.

Use equipamentos de proteção ocular testados e aprovados de acordo com as normas governamentais apropriadas, como a norma ANSI Z87.1 (EUA) ou EN 166 (UE).

Roupas de trabalho de proteção selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Geral

Formulário:	pó
Cor:	Vermelho
cheiro:	Nenhum

Mudança de Condição

Ponto de fusão/faixa:	Não Determinado
Ponto de ebulição/faixa:	Não Determinado
Sublimação	Não Determinado
Temperatura/início	
Ponto Flash	Não aplicável
Temperatura de ignição	Não aplicável

Temperatura de decomposição	Não Determinado
------------------------------------	-----------------

Limite inferior de explosão	Não Determinado
Limite superior de explosão	Não Determinado

Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade a 20oC	3.0g/cm3
Solubilidade com / Miscibilidade na água	Solúvel em água

10. Estabilidade e Reatividade

Condições de decomposição térmica a evitar	Sem decomposição se usado e armazenado de acordo com as especificações
Materiais a ser evitados	Agentes oxidantes fortes.
Reações perigosas	O material é estável em condições normais.
Produtos perigosos de decomposição	Pode produzir fumos tóxicos de óxido de metal quando aquecido até a decomposição.

Nitride Phosphors

11. Informação Toxicológica

Toxicidade aguda	Nenhum dados específicos disponíveis
Corrosão/irritação da pele	Pode causar irritação
Danos oculares graves / irritação ocular	Pode causar irritação
Respiratório ou pele sensibilização	Nenhum efeito sensibilizante conhecido
Mutogenicidade das células germinais	Nenhum dados específicos disponíveis
Carcinogenicidade	IARC: Nenhum componente deste produto, presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% são identificados como carcinógenos humanos prováveis, possíveis ou confirmados pela IARC.
Toxicidade reprodutiva	Nenhum dados específicos disponíveis
Órgão alvo específico toxicidade - exposição única	Nenhum dados específicos disponíveis
Órgão alvo específico Toxicidade - repetida exposição	Nenhum dados específicos disponíveis
Perigo de aspiração	Nenhum dados específicos disponíveis
Informações Toxicológicas Adicionais	Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas deste material não foram minuciosamente investigadas e registradas.

12. Informação Ecológica

Toxicidade	Nenhum dados disponíveis
Persistência e degradabilidade	Nenhum dados disponíveis
Bioacumulativo potencial	Nenhum dados disponíveis
Mobilidade no solo	Nenhum dados disponíveis
PBT e vPvB avaliação	Nenhum dados disponíveis
Outros efeitos adversos	Nenhum dados disponíveis

13. Considerações de eliminação

Produto	
Recomendação	Consulte regulamentos estaduais, locais ou nacionais para a eliminação adequada. Entre em contato com um serviço de eliminação de resíduos profissional

Date Published: 12/12/2022 (New SDS)

Nitride Phosphors

licenciado para descartar este material.

Deve ser tratado especialmente em conformidade com regulamentos oficiais.

Embalagem não limpa**Recomendação**

A eliminação deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.

14. Informações de Transporte**Transporte Terrestre****ADR/RID e GGVS /****Classe GGVE**

Nenhum

Transporte Marítimo**Classe IMDG / GGVSea****Poluentes marinhos**

Nenhum

Não.

Transporte Aéreo**Classe ICAO / IATA**

Nenhum

Transporte Adicional**Informações**

Este material não é considerado um bem perigoso para transporte sob o as directivas acima mencionadas.

15. Informações regulamentares**Designação de acordo com**

Esta ficha de dados de segurança cumpre os requisitos do Regulamento (CE) n.

Orientações da CE

1907/2006

Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

Este material é uma substância de pesquisa ou experimental que pode ser tóxica, conforme definido por vários regulamentos governamentais. De acordo com os regulamentos da Agência de Proteção Ambiental e a Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA), esses materiais só devem ser manipulados por, ou sob a supervisão direta de, um "indivíduo tecnicamente qualificado", conforme definido na 40 CFR 710.2(aa).

16. Outras Informações

Nitride Phosphors**Mais informações**

Este material é vendido apenas para fins de pesquisa e desenvolvimento. Não é destinado a alimentos, drogas, uso doméstico ou cosmético. Seu uso deve ser supervisionado por um indivíduo tecnicamente qualificado com experiência em manuseio de produtos químicos potencialmente perigosos. Os usuários devem usar essas informações apenas como um suplemento a outras informações coletadas e devem fazer julgamento independente da adequação dessas informações para garantir o uso adequado e proteger a saúde e a segurança de seus 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. 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. A Stanford Advanced Materials não será responsabilizada por quaisquer danos resultantes de manuseio, uso, eliminação ou outro contato indevido com este material. Copyright 2022 por Stanford Advanced Materials. Licença concedido para fazer cópias em papel ilimitadas apenas para uso interno.