

Folha de dados de segurança

Classificação GHS de acordo com a Norma de Comunicação de Perigos da OSHA (29 CFR 1910.1200) (OSHA HCS)

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto : [1,4-Bis(difenilfosfino)butano]dicloreto de paládio(II)

Detalhes do fabricante ou fornecedor

Nome da empresa do fornecedor : Materiais Avançados Stanford
Endereço : 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA
Telefone : (949) 407-8904
Telefax : (949) 812-6690
Endereço de e-mail : sales@samaterials.com

Emergências químicas: (949) 407-8904

(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

Uso recomendado do produto químico e restrições ao uso

Uso recomendado : Utilização como reagente de laboratório

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação GHS de acordo com a Norma de Comunicação de Perigos da OSHA (29 CFR 1910.1200)

Irritação da pele : Categoria 2
Irritação ocular : Categoria 2A

Elementos do rótulo GHS

Pictogramas de perigo :



Palavra de sinal : Aviso
Declarações de perigo : H315 Causa irritação da pele.
H319 Causa irritação ocular grave.

Declarações de precaução : **Prevenção:**
P264 Lave a pele cuidadosamente após manipulação.
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta:

P302 + P352 Se estiver na pele: Lave com bastante sabão e água.
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.
P332 + P313 Se ocorrer irritação da pele: Procure aconselhamento/ atenção médica. P337 + P313 Se a irritação ocular persistir: Procure aconselhamento/ atenção médica. P362 Tire a roupa contaminada e lave antes da reutilização.

Outros perigos

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substância / Mistura : Substância

Componentes

Nome químico	CAS RN	Concentração (% p/p)
[1,4-Bis(difenilfosfino)butano]paládio(II)	29964-62-3	>= 90 - <= 100

dicloreto

A concentração real é mantida como segredo comercial

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

- | | | |
|--|---|--|
| Se inalado | : | Remova a pessoa ao ar fresco e mantenha-se confortável para respirar. Obter aconselhamento médico / atenção se você se sentir mal. |
| Em caso de contacto com a pele | : | Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar com muita água. Se ocorrer irritação da pele: Obtenha aconselhamento médico / atenção. |
| Em caso de contato visual | : | Enxague com muita água. Se fácil de fazer, retire as lentes de contato, se usadas. Se a irritação ocular persistir: procure aconselhamento médico / atenção. |
| Se engolido | : | Obtenha aconselhamento médico / atenção. Enxague a boca. |
| Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados | : | Nenhum conhecido. |

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

- | | | |
|---|---|--|
| Mídia de extinção adequada | : | Pó seco, Espuma, Spray de água, Dióxido de carbono (CO2) |
| Perigos específicos durante o incêndio lutando | : | Nenhuma informação disponível. |
| Métodos específicos de extinção | : | Utilize medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante. Evacue imediatamente o pessoal para áreas seguras. Remova os recipientes não danificados do fogo área se for seguro fazê-lo. |
| Equipamento especial de proteção para bombeiros | : | Use equipamentos de proteção pessoal. |

SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental

- | | | |
|--|---|--|
| Precauções pessoais, protetoras | : | Use equipamentos de proteção adequados. Mantenha as pessoas longe de... |
| Equipamento e procedimentos de emergência | : | vento de derramamento / vazamento. A entrada para o pessoal não envolvido deve ser controlada em torno da área de vazamento por cabo, etc. |
| Precauções ambientais | : | Evite que o produto entre nos drenos. |
| Métodos e materiais para contenção e limpeza | : | Pegue e organize a eliminação sem criar poeira. |

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Medidas técnicas | : | Evite a dispersão da poeira. |
| Ventilação local/total | : | Garantir ventilação adequada. Use uma ventilação de escape local. |
| Conselhos sobre manuseio seguro | : | Evite contato com pele, olhos e roupas. Usar proteção pessoal equipamento. Lave as mãos e o rosto bem após a manipulação. |
| Condições de armazenamento seguro | : | Mantenha o recipiente bem fechado. Armazenar em uma área fresca e sombreada. Proteja da umidade. Mantenha sob gás inerte. |

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL**Ingredientes com parâmetros de controle no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

- | | | |
|------------------------------|---|--|
| Medidas de engenharia | : | Instalar um sistema fechado ou escape local. Também instalar chuveiro de segurança e banho de olhos. |
|------------------------------|---|--|

Equipamento de proteção pessoal

- | | | |
|-----------------------------|---|------------------------------------|
| Proteção respiratória | : | Máscara de poeira |
| Proteção das mãos | : | Luvas de proteção |
| Proteção dos olhos | : | Óculos de segurança, Escudo facial |
| Proteção da pele e do corpo | : | terno protetor |

Use equipamentos de proteção pessoal (EPI) aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados e siga regulamentos locais e nacionais.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Aparência	: Forma sólida
cor	: amarelo - verde
Odor	: Nenhum dados disponíveis

limiar odor	:	Nenhum dados disponíveis
O pH	:	Nenhum dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelamento	:	Nenhum dados disponíveis
Ponto de ebulição/gama de ebulição	:	Nenhum dados disponíveis
Ponto de flash	:	Nenhum dados disponíveis
Flamabilidade (sólido, gás)	:	Nenhum dados disponíveis
Limite superior de explosão	:	Nenhum dados disponíveis
Limite de Mabilidade	:	Nenhum dados disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite inferior de inflamabilidade	:	Nenhum dados disponíveis
Pressão de vapor	:	Nenhum dados disponíveis
Densidade relativa de vapor	:	Nenhum dados disponíveis
Densidade relativa	:	Nenhum dados disponíveis
Solubilidade(s)	:	Nenhum dados disponíveis
Solubilidade em outros solventes	:	Nenhum dados disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	:	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Nenhum dados disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	Nenhum dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	Nenhum dados disponíveis
Peso molecular	:	603,80 g/molar

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade	:	Nenhum dados disponíveis
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Nenhum sob processamento normal.
Condições a evitar	:	Exposição ao ar. Exposição à umidade.
Materiais incompatíveis	:	Agentes oxidantes
Produtos de decomposição perigosos	:	óxidos de fósforo, monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO2), gás cloreto de hidrogênio, óxidos de metais

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda	:	Nenhuma informação disponível.
Corrosão/irritação da pele		
Resultado	:	Irritação da pele
Danos oculares graves/irritação ocular		
Resultado	:	Irritação ocular
Sensibilização respiratória ou cutânea	:	Nenhuma informação disponível.
Mutogenicidade das células germinais	:	Nenhuma informação disponível.
Carcinogenicidade IARC		
		Nenhum ingrediente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico humano provável, possível ou confirmado pela IARC.
da OSHA		Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% está na lista de carcinógenos regulamentados da OSHA.

NTP	Nenhum ingrediente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como um carcinógeno conhecido ou antecipado pela NTP.
Toxicidade reprodutiva	: Nenhuma informação disponível.
Exposição única STOT	: Nenhuma informação disponível.
Exposição repetida STOT	: Nenhuma informação disponível.
Toxicidade por doses repetidas	: Nenhuma informação disponível.
Toxicidade por aspiração	: Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade
Nenhum dados disponíveis

Persistência e degradabilidade
Nenhum dados disponíveis

Potencial bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis

Outros efeitos adversos

Produto:

Potencial de esgotamento do ozônio

: Regulamento: 40 CFR Proteção do Meio Ambiente; Parte 82
Proteção do ozônio estratosférico - CAA Secção 602 Classe I
Substâncias Observações: Este produto não contém nem foi fabricado com um ODS de Classe I ou Classe II, conforme definido pela Secção 602

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de eliminação

Resíduos de resíduos

: Eliminação de acordo com regulamentos locais e nacionais.
Confiar eliminação para uma empresa licenciada de eliminação de resíduos.

Embalagem contaminada

: Eliminação de acordo com regulamentos locais e nacionais.
Antes de descartar o recipiente usado, remova completamente o conteúdo.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Regulamentos Internacionais

UNRTDG

Não regulamentado como bens perigosos

IATA-DGR

Não regulamentado como bens perigosos

Código IMDG

Não regulamentado como bens perigosos

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC

Não aplicável ao produto fornecido.

Regulação interna

49 CFR

Não regulamentado como bens perigosos

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Quantidade a declarar CERCLA

Este material não contém nenhum componente com um CERCLA RQ.

SARA 304 Quantidade a relatar de substâncias extremamente perigosas

Este material não contém nenhum componente com uma secção 304 EHS RQ.

SARA 302 Quantidade de Planejamento do Limite de Substâncias Extremamente Perigosas

Este material não contém nenhum componente com uma seção 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Perigos

: Sem perigos SARA

SARA 313

: Este material não contém quaisquer componentes químicos com Números CAS que excedam os níveis limiar (De Minimis) estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA.

Lei do Ar Limpo

Este produto não contém nem foi fabricado com um ODS de Classe I ou Classe II, conforme definido pela Seção 602 da Lei de Ar Limpo dos EUA (40 CFR 82, Sub.A, App.A + B).

Este produto não contém nenhum poluente atmosférico perigoso (HAP), conforme definido pela Seção 112 da Lei de Ar Limpo dos EUA (40 CFR 61).

Este produto não contém quaisquer produtos químicos listados na Seção 112(r) da Lei de Ar Limpo dos EUA para Prevenção de Liberações Acidentais (40 CFR 68.130, Subparte F).
Este produto não contém quaisquer produtos químicos listados sob a Lei de Ar Limpo dos EUA Seção 111 SOCMII Intermediário ou COV Final (40 CFR 60.489).

Lei da Água Limpa

Este produto não contém nenhuma substância perigosa listada sob a Lei de Água Limpa dos EUA, Seção 311, Tabela 116.4A.

Este produto não contém quaisquer produtos químicos perigosos listados sob a Lei de Água Limpa dos EUA, Seção 311, Tabela 117.3.

Este produto não contém poluentes tóxicos listados na Seção 307 da Lei de Água Limpa dos EUA.

Regulamentos estaduais dos EUA**Massachusetts Direito a saber**

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito de Saber de Massachusetts.

Pensilvânia Direito a saber

[1,4-Bis(difenilfosfino)butano]dicloreto de paládio(II)

29964-62-3

Maine Químicos de Alta Preocupação

O produto não contém nenhuma substância química listada

Vermont Químicos de Alta Preocupação

O produto não contém nenhuma substância química listada

Washington Chemicals de Alta Preocupação

O produto não contém nenhuma substância química listada

Lista TSCA

Nenhuma substância está sujeita a uma regra de uso novo significativo.

Nenhuma substância está sujeita aos requisitos de notificação de exportação da TSCA 12(b).

SEÇÃO 16. Outras informações

Data da revisão : 11/14/2024

Este SDS foi elaborado sinceramente com base nas informações obtidas, no entanto, nenhuma garantia será dada quanto aos dados contidos e à avaliação dos perigos e da toxicidade. Antes de usar, por favor, investigue não apenas os perigos e as informações de toxicidade, mas também as leis e regulamentos da organização, área e país onde os produtos devem ser usados, que devem ser dadas a primeira prioridade. Os produtos devem ser usados imediatamente após a compra em consideração à segurança. Algumas novas informações ou alterações podem ser adicionadas posteriormente. Se os produtos forem usados muito atrás do tempo esperado de uso ou você tiver quaisquer dúvidas, não hesite em entrar em contato conosco. As precauções declaradas são apenas para manuseio normal. Em caso de operações especiais de manuseio, deve-se ter cuidado suficiente, além das medidas de segurança adequadas à situação em questão. Todos os produtos químicos devem ser tratados com o reconhecimento de "ter perigos e toxicidade desconhecidos", que diferem muito dependendo das condições e manipulação quando em uso e/ou das condições e duração de armazenamento. Os produtos devem ser manipulados apenas por pessoas familiarizadas com conhecimentos especializados e com experiência ou sob a orientação desses especialistas durante toda a utilização da abertura ao armazenamento e eliminação. As condições de utilização seguras devem ser estabelecidas sob a própria responsabilidade de cada usuário.