

Folha de dados de

Versão 6.3

Data de revisão 07.03.2024

Data de impressão 13.09.2024

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto: [1,3-Bis(difenilfosfino)propano]dicloronickel (II) :

Marca: Materiais Avançados de Stanford
CAS-No.: 15629-92-2

1.2 Outros meios de identificação

1,3-Bis(difenilfosfino)propano cloreto de níquel(II)
(1,3-dppp)NiCl₂
Por (DPPP) Cl₂

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas Para uso de R & D somente. Não para produtos farmacêuticos,
domésticos ou outros usos.

1.4 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa Endereço: 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 EUA
Tel: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

1.5 Telefone de emergência

Telefone de emergência # (949) 407-8904
(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação GHS

Corrosão/irritação da pele (categoria 2), H315
Danos oculares graves/irritação ocular (categoria 2),
H319 Sensibilização respiratória (categoria 1), H334
Sensibilização da pele (categoria 1), H317

Carcinogenicidade por inalação (categoria 1A), H350
Toxicidade específica para órgãos alvo - exposição única (categoria 3), Sistema respiratório, H335 Para o texto completo das declarações H mencionadas nesta secção, ver secção 16.

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Pictograma



Declarações de perigo Signal

WordDanger

H315	Causa irritação da pele.
H317	Pode causar uma reação alérgica da pele.
H319	Causa irritação ocular grave.
H334	Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado.
H335	Pode causar irritação respiratória.
H350	Pode causar câncer por

inalação. Declarações de precaução

Prevenção

P201	Obtenha instruções especiais antes de usar.
P261	Evite respirar poeira.
P264	Lave a pele bem após a manipulação.
P280	Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial.
P284	Use proteção respiratória.

Resposta

P304 + P340 + P312 confortável	Se inalado: Remova a pessoa ao ar fresco e mantenha-se para respirar. Chame um centro de envenenamento / médico se você se sentir mal.
P308 + P313 atenção.	Se exposto ou preocupado: obter aconselhamento médico / atenção.
P333 + P313 Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Procure aconselhamento/atenção médica.	Se P337 + P313 Se a irritação ocular persistir: Procure aconselhamento/atenção médica. Se a irritação ocular persistir: procure aconselhamento médico / atenção.
P342 + P311 envenenamento	Se experimentar sintomas respiratórios: Ligue para um centro de envenenamento
	Doutor.

Restringido a usuários profissionais.

2.3 Outros perigos - nenhum

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

Substância / Mistura Substância

3.1 Substâncias

Sinônimos 1,3-Bis(difenilfosfino)propano cloreto de níquel(II)

(1,3-dppp) NiCl₂ Ni (dppp)
CL₂

Fórmula	: C ₂₇ H ₂₆ Cl ₂ NiP ₂
Peso molecular	: 542.04 g/mol
Número CAS.	: 15629-92-2

Ingredientes perigosos

Componente	Classificação	Concentração
[1,3-Bis(difenilfosfino)propano]diclorônico(II)		
	Pele irritada. 2; Irritação dos olhos. 2; Respeto. Sens. 1; Pele Sens. 1; Carc. 1A; STOT SE 3; H315, H319, H334, H317, H350i, H335	<= 100 %

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

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Os primeiros socorros precisam se proteger. Mostre esta folha de dados de segurança do material ao médico presente.

Se inalado

Após a inalação: ar fresco. Chame o médico.

Em caso de contacto com a pele

Em caso de contacto com a pele: Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / chuveiro. Consulte um médico.

Em caso de contato visual

Após o contato ocular: enxague com muita água. Chame o oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Se engolido

Após deglutir: faça com que a vítima beba água imediatamente (no máximo dois copos). 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

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

5.1 Média de extinção Média de

extinção adequada

Espuma de água Dióxido de carbono (CO2) Pó seco

Média de extinção inadequada

Para esta substância/mistura não são dadas limitações de agentes extintores.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono

Óxidos de fósforo

Gas cloreto de hidrogênio

Níquel/óxidos de níquel

Combustível.

Desenvolvimento de gases ou vapores de combustão perigosos possível em caso de incêndio.

5.3 Conselhos para bombeiros

Fique na área de perigo apenas com aparelhos respiratórios autônomos. Evite o contato com a pele mantendo uma distância segura ou usando roupas de proteção adequadas.

5.4 Mais informações

Suprime (derruba) gases/vapores/névoas com um jato de spray de água. Impedir que a água de extinção de incêndios contamina as águas superficiais ou o sistema de águas subterrâneas.

SEÇÃO 6: Medidas de libertação accidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência **Conselhos para pessoal que não é de emergência: Evite a geração e inalação de poeiras em todas as circunstâncias. Evite o contato com substâncias. Garantir ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar procedimentos de emergência, consultar um especialista.**

Para a proteção pessoal, veja secção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não deixe o produto entrar nos drenos.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Cubra os drenos. Coletar, amarrar e bombear derramamentos. Observe possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Leve com cuidado. Elimine adequadamente. Limpe a área afetada. Evite a geração de poeiras.

6.4 Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio

seguro Conselhos sobre

manuseio seguro

Trabalhe sob o capô. Não inale substância/mistura.

Medidas de higiene

Mude imediatamente roupas contaminadas. Aplique proteção preventiva da pele. Lave as mãos e o rosto depois de trabalhar com a substância.

Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer

incompatibilidades Condições de armazenamento

Muito fechado. Seco. Mantenha em um lugar bem ventilado. Mantenha trancado ou em uma área acessível

Apenas para pessoas qualificadas ou autorizadas. Sensível à umidade. Armazenar sob gás inerte.

Classe de armazenamento

Classe de armazenamento (TRGS 510): 6.1C: Combustível, tóxico agudo Cat.3 / compostos tóxicos ou compostos que causam efeitos crônicos

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Para além dos usos mencionados na secção 1.3, não são estipulados outros usos específicos.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal**8.1 Parâmetros de controle****Ingredientes com parâmetros de controle no local de trabalho**

Componente	Número CAS.	Valor	Parâmetros de controle	Base
[1,3-Bis(difenilfosfo)hino)propano]dichloronickel(II)	15629-92-2	PEL (longo termo)	1 mg/m ³	Singapura. Segurança no local de trabalho Lei de Saúde - Primeiro Anexo Limites de exposição permitidos de Substâncias Tóxicas

8.2 Controles de exposição**Controles adequados de engenharia**

Mude imediatamente roupas contaminadas. Aplique proteção preventiva da pele. Lave as mãos e o rosto depois de trabalhar com a substância.

Equipamento de proteção**pessoal Proteção****ocular/facial**

Usar equipamentos para proteção ocular testados e aprovados sob o apropriado Normas governamentais como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE). Óculos de segurança

Proteção da pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto indicado na ficha de dados de segurança, fornecido por nós e para o uso designado. Quando se dissolver ou misturar com outras substâncias e sob condições diferentes das indicadas na EN 16523-1, entre em contato com o fornecedor de luvas homologadas CE (por exemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contato completo

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11 mm

Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: KCL 741 Dermatrill® L

Contato de Splash

Material: Borracha

nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11 mm

Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: KCL 741 Dermatrill® L

Proteção corporal

traje de protecção

Proteção respiratória

necessário quando a poeira é gerada.

As nossas recomendações sobre filtragem de proteção respiratória baseiam-se nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas de acompanhamento relativas ao sistema de proteção respiratória usado.

Controle da exposição ambiental

Não deixe o produto entrar nos drenos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

a)	Estado físico	pó
b)	cor	vermelho escuro
c)	Odor	Nenhum dados disponíveis
d)	derretimento ponto/ponto de congelamento	Ponto de fusão/intervalo: 213 °C - dec. Nenhum dados disponíveis
e)	Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Nenhum dados
f)	Flamabilidade (sólido, gás)	disponíveis
g)	Limites superiores/infe- riores de inflamabilidade ou de explosividade	Nenhum dados disponíveis
h)	Ponto de flash	Nenhum dados disponíveis
i)	Temperatur a de auto- ignição	Nenhum dados disponíveis
j)	Temperatura de decomposição	Nenhum dados disponíveis
k)	O pH	Nenhum dados disponíveis
l)	Viscosidade	Viscosidade, cinématica: Nenhum dados disponíveis Viscosidade, dinâmica: Nenhum dados disponíveis
m)	Solubilidade em água	Nenhum dados disponíveis
n)	Coeficiente de partição: n-	octanol/água

Nenhum dados disponíveis

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| o) Pressão de vapor | Nenhum dados disponíveis |
| p) Densidade | Nenhum dados |
| disponíveis Densidade relativa | Nenhum |
| dados disponíveis | |
| q) Densidade | Nenhum dados |
| relativa de | |
| vapor | disponíveis |
| r) partículas | |
| características | Nenhum dados |
| | disponíveis |

- s) Propriedades explosivas Nenhum dados disponíveis
- t) Propriedades oxidantes Nenhum dados disponíveis

9.2 Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

O seguinte se aplica em geral às substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: na distribuição correspondentemente fina, quando remordelado, pode geralmente ser assumido um potencial de explosão de poeira.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhum dados disponíveis

10.4 Condições a evitar

Evite a umidade.
nenhuma informação disponível

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortesAgentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: ver secção 5.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

Oral: Nenhum dados disponíveis
Inalação: Nenhum dados disponíveis
Dermal: Nenhum dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Observações: Nenhum dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular

Observações: Nenhum dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nenhum dados disponíveis

Mutogenicidade das células germinais

Nenhum dados disponíveis

Carcinogenicidade

Carcinógeno humano. Pode causar câncer por inalação.

Toxicidade reprodutiva

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Inalação - Pode causar irritação respiratória.

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Nenhum dados disponíveis

Perigo de aspiração

Nenhum dados disponíveis

11.2 Informações adicionais

Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nenhum dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Nenhum 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 Propriedades de perturbação endócrina

Nenhum dados disponíveis

**12.7 Outros efeitos
adversos**

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento

de resíduos Produto

Os resíduos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações nacionais e locais. Deixe os produtos químicos em recipientes originais. Sem mistura com outros resíduos. Manipule recipientes não limpos como o próprio produto.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte**14.1 Número ONU**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.2 Nome de embarque apropriado da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA-DGR: Mercadorias não perigosas

14.3 Classe(s) de perigo de transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: não

Poluente marinho: não

IATA-DGR: não

14.6 Precauções especiais para o usuário**14.7 Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortesAgentes oxidantes fortes

Mais informações

Não classificado como perigoso nos termos dos regulamentos de transporte.

SEÇÃO 15: Informações regulamentares**15.1 Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura**

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 16: Outras informações

-

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

H315 Causa irritação da pele.

H317 Pode causar uma reação alérgica da pele.

H319 Causa irritação ocular grave.

H334 Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. H335 Pode causar irritação respiratória.

H350 Pode causar câncer por inalação.

do H350i Pode causar câncer por inalação.

Mais informações

As informações são consideradas corretas, mas não exaustivas e serão usadas apenas como orientação, que se baseia no conhecimento atual da substância química ou mistura e é aplicável às precauções de segurança adequadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Stanford Advanced Materials não será responsabilizada por quaisquer danos resultantes da manipulação ou do contato com o produto acima. Veja www.samaterials.com ou o reverso da fatura ou do bilhete de embalagem para termos e condições adicionais de venda.

Stanford Advanced Materials concedida para fazer cópias em papel ilimitadas apenas para uso interno.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode temporariamente não corresponder visualmente ao produto comprado à medida que passamos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento relativas ao produto permanecem inalteradas e correspondem ao produto encomendado. Para mais informações, entre em contatosales@samaterials.com.