

Folha de dados de segurança

Data de criação 22-Sep-2024

Data de revisão 25-Sep-2024

Revisão Número 5

1. Identificação

Nome do produto 1,2-Bis(difenilfosfino)etano cloreto de níquel(II)**número CAS** 14647-23-5**Sinônimos** Nenhuma informação disponível**Uso recomendado** produtos químicos de laboratório.**Usos contra** Uso de alimentos, drogas, pesticidas ou produtos biocidas.

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa

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

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

2. Identificação do(s) perigo(s)

Classificação

Este produto químico é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Toxicidade oral aguda	Categoria 4
Corrosão/irritação da pele	Categoria 2
Danos oculares graves/irritação ocular	Categoria 2
Sensibilização respiratória	Categoria 1
Sensibilização da	Categoria 1
Pele	Categoria
Carcinogenicidad	1A
e	

Elementos do rótulo

Palavra de sinal

Perigo

Declarações de perigo**Danoso se engolido****Causa irritação da pele****Causa irritação ocular****grave**

Pode causar uma reação alérgica da pele

Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias

se inalado Pode causar irritação respiratória

Pode causar câncer

**Declarações de precaução****Prevenção**

Obter instruções especiais antes de usar

Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário

Lavar cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação Não comer, beber ou fumar ao usar este produto

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

Em caso de ventilação inadequada, roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas para fora do local de trabalho Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada

Usar luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial

Resposta

Se exposto ou preocupado: Obtenha atenção médica / aconselhamento

Inalação

Se experimentar sintomas respiratórios: Ligue para um centro de envenenamento ou médico / médico

Se inalado: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar.

Pele

SE NA PELE: Lave com muita água e sabão Tire a roupa contaminada e lave antes de reutilizar

Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Obtenha aconselhamento médico / atenção

Olhos

Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando Se a irritação ocular persistir: Obtenha aconselhamento médico / atenção

Ingestão

Se engolido: ligue para um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal Enxague a boca

Armazenamento

Loja trancada

Armazenar em um lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado

Eliminação

Eliminar o conteúdo/recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)Aviso. Câncer -<https://www.p65warnings.ca.gov/>.**3. Composição/Informação sobre os Ingredientes**

Componente	número CAS	Peso %
1,2-Bis(difenilfosfino)etano cloreto de níquel(II)	14647-23-5	99

4. Medidas de primeiros socorros

Conselhos Gerais	Se os sintomas persistirem, chame um médico.
Enlaque imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.	
Pele Contato	Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação da pele persistir, Chame um médico.
Inalação	Remova ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.
Ingestão	Limpe a boca com água e beba depois muita água. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.
Os sintomas e efeitos mais importantes	Nenhum razoavelmente previsível. Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. Pode causar reação alérgica da pele. Os sintomas da reação alérgica podem incluir erupção cutânea, coceira, inchaço, dificuldade em respirar, formigamento nas mãos e pés, tonturas, tonturas, dor no peito, dor muscular ou vermelhidão.
Notas ao médico	Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção adequada	Spray de água. Dióxido de carbono (CO 2). Químico seco. Espuma química.
Mídia de extinção inadequada	Nenhuma informação disponível
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
Método -	Nenhuma informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável
Limites de Explosão superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
Sensibilidade ao impacto mecânico	Nenhuma informação disponível
Sensibilidade à descarga estática	Nenhuma informação disponível

Perigos específicos decorrentes do produto químico

Propriedades explosivas. A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes. Mantenha o produto e o recipiente vazio longe do calor e das fontes de ignição.

Produtos de combustão perigosos

monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Óxidos de fósforo. Óxidos de níquel. Gás cloreto de hidrogênio.

Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

NFPA

Saúde
2

inflamabilidade
de
1

Instabilidade
de
0

Perigos físicos
N/A

6. Medidas de liberação acidental

Precauções Pessoais Evite poeira	Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Garantir ventilação adequada.
Precauções Ambientais	formação. Não deve ser liberado no ambiente. Não permitir que o material contamina o solo sistema de água. Não lavar em água superficial ou sistema de esgoto sanitário.

Métodos de contenção e limpeza Varegue e espale em recipientes adequados para eliminação. Mantenha adequado, fechado Para cima contêineres para eliminação.

7. Manipulação e armazenamento

Manipulação Garantir ventilação adequada. Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Evite ingestão e inalação. Evite a formação de poeira.

Armazenamento. Mantenha em lugar seco, fresco e bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado. Materiais incompatíveis. Halógenos. Metais finamente em pó.

8. Controles de exposição / proteção pessoal

Orientações de Exposição

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	México OEL (TWA)
1,2-Bis(difenilfosfino)e cloreto de níquel(II)			IDLH: 10 mg/m3 TWA: 0,015 mg/m3	

Lenda

NIOSH IDLH: NIOSH - Instituto Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho

Medidas de Engenharia Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Certifique-se de que as estações de lavagem ocular e chuveiros de segurança estão perto da localização da estação de trabalho.

Equipamento de proteção pessoal

Use óculos de proteção apropriados ou óculos de segurança química, conforme descrito pelos regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou Norma Europeia EN166.

Proteção da pele e do corpo Use luvas e roupas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele.

Proteção Respiratória Siga os regulamentos de respiradores da OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou Norma Europeia EN 149. Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149 se os limites de exposição forem excedidos ou se irritação ou outros sintomas forem experimentados.

Medidas de higiene Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico	pó sólido
Aparência	laranja
Odor	Nenhuma informação disponível
limiar odor	Nenhuma informação disponível
O pH	Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão / intervalo	263 - 265 °C / 505.4 - 509 °F
Ponto de ebulição / intervalo	Nenhuma informação disponível
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação	Não aplicável
Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível
Limites de inflamabilidade ou explosividade	
superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
pressão vapor	Nenhuma informação disponível
densidade vapor	Não aplicável
Gravidade Específica	Nenhuma informação disponível
Solubilidade	Nenhuma informação disponível
coeficiente de partição; n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade	Não aplicável
Fórmula molecular	C26 H24 Cl2 Ni P2
Peso molecular	528.02

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo	Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis
Estabilidade	Estável em condições normais.
Condições a evitar	Evite a formação de poeira.
Materiais incompatíveis	Halógenos, Metais finamente em pó
Produtos de decomposição perigosos monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2), óxidos de fósforo, óxidos de níquel,	Gás cloreto de hidrogênio
Polimerização perigosa	Polimerização perigosa não ocorre.
Reações perigosas	Nenhum sob processamento normal.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informação do produto	
Informação do componente Produtos toxicologicamente sinérgicos	Nenhuma informação disponível
Efeitos atrasados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo	

prazo Irritação	Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele
Sensibilização	Pode causar sensibilização por inalação e contato com a pele
Carcinogenicidade	Suspeita de carcinógeno humano.

Componente	número CAS	IARC	NTP	ACGIH	da OSHA	México
Cloreto de níquel(II) de 1,2-Bis(difenilfosfo hino)etano	14647-23-5	Não listado	Conhecido	Não listado	Não listado	Não listado

NTP: (Programa Nacional de Toxicidade) NTP: (Programa Nacional de Toxicidade) Conhecido - Carcinógeno Conhecido

Razoavelmente Antecipado - Razoavelmente Antecipado para ser um Carcinógeno Humano

Efeitos mutagénicos	Nenhuma informação disponível
Efeitos reprodutivos	Nenhuma informação disponível.
Efeitos no Desenvolvimento	Nenhuma informação disponível.
Teratogenicidade	Nenhuma informação disponível.
STOT - exposição única	Sistema respiratório
STOT - exposição repetida	Nenhum conhecido
Perigo de aspiração	Nenhuma informação disponível

Sintomas / efeitos, tanto agudos quanto sintomas de reação alérgica podem incluir erupção cutânea, coceira, inchaço,

atrasado das mãos e pés, tonturas, tonturas, dor no peito, dor muscular ou vermelhidão

Informações sobre disruptores endócrinos Nenhuma informação disponível

Outros efeitos adversos As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade

Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente. Não permita que o material contamina o sistema de água subterrânea.

Persistência e Degradabilidade Insolúvel em água Pode persistir

Bioacumulação/acumulação Nenhuma informação disponível.

Mobilidade É improvável que seja móvel no ambiente devido à sua baixa solubilidade em água.

13. Considerações de eliminação

Métodos de eliminação de resíduos Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como

resíduos perigosos. Os geradores de resíduos químicos também devem consultar regulamentos locais, regionais e nacionais sobre resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa.

14. Informações sobre o transporte

DOT Não regulamentado
TDG Não regulamentado
da IATA Não regulamentado
IMDG/OMI Não regulamentado

15. Informações regulamentares

Inventário dos Estados Unidos da América

Componente	número CAS	TSCA	Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo	Bandeiras regulatórias TSCA - EPA
1,2-Bis(difenilfosfino)etano cloreto de níquel(II)	14647-23-5	-	-	-

Lenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - Não Listado

TSCA 12(b) - Avisos de Exportação Não aplicável

Inventários Internacionais

X = listado, EUA (TSCA), Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Austrália (AICS), Coreia (KECL), China (IECSC), Japão (ENCS), Filipinas (PICCS).

Componente	número CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
1,2-Bis(difenilfosfino)etano cloreto de níquel(II)	14647-23-5	-	-	-	-	-		-	-	-

KECL - Número NIER ou número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regulamentos federais dos EUA

SARA 313

Componente	número CAS	Peso %	SARA 313 - Valores limiar em %
1,2-Bis(difenilfosfino)etano cloreto de níquel(II)	14647-23-5	99	0.1

SARA 311/312 Categorias de perigo Ver secção 2 para mais informações

CWA (Lei de Água Limpa)

Componente	CWA - Substâncias perigosas	CWA - Quantidades a declarar	CWA - Poluentes Tóxicos	CWA - Poluentes prioritários
1,2-Bis(difenilfosfino)etha cloreto de níquel(II)	-	-	X	-

Lei do Ar Limpo

Componente	Dados HAPS	Depletadores de ozônio de classe 1	Depletadores de ozônio de classe 2
1,2-Bis(difenilfosfino)etano cloreto de níquel(II)	X		-

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

Não aplicável

CERCLA

Não aplicável

Califórnia Proposição 65

Este produto contém os seguintes produtos químicos da Proposição 65.

Componente	número CAS	Califórnia Prop. 65	Prop 65 NSRL	Categoria
1,2-Bis(difenilfosfina o)etano cloreto de níquel(II)	14647-23-5	Carcinogénico	-	Carcinogénico

Regulamentos estaduais do direito de saber

Componente	Massachusetts	Nova Jersey	Pensilvânia	Illinois	ilha Rhode
1,2-Bis(difenilfosfina o)etano cloreto de níquel(II)	-	X	X	X	-

Departamento de Transportes dos EUA

Quantidade a relatar (RQ): N
Poluente marinho DOT N
Poluente marinho grave DOT N

Departamento de Segurança Nacional dos EUA

Este produto não contém quaisquer produtos químicos do DHS.

Outros regulamentos internacionais

México - Classificação

Nenhuma informação disponível

Autorização/Restrições de acordo com o REACH da UE

Componente	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Substâncias sujeitas à autorização	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições a certas substâncias perigosas	Regulamento REACH (CE 1907/2006) Artigo 59 - Lista de Substâncias de Alta Preocupação (SVHC)
1,2-Bis(difenilfosfino)etano e cloreto de níquel(II)	-	Uso restrito. Ver ponto 27. (ver link para detalhes da restrição)	-

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

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

Componente	número CAS	VPH da OCDE	Poluente Orgânico Persistente	Potencial de esgotamento do ozônio	Restrição de perigosos
------------	------------	-------------	-------------------------------	------------------------------------	------------------------

					Substâncias (RoHS)
1,2-Bis(difenilfosfino)etano cloreto de níquel(II)	14647-23-5	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Componente	número CAS	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para notificação de acidentes graves	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para os requisitos de relatório de segurança	Convenção de Roterdão (PIC)	Convenção de Basileia (Resíduos Perigosos)
1,2-Bis(difenilfosfino)eth cloreto de níquel(II)	14647-23-5	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

16. Outras informações

Preparado por	Materiais Avançados Stanford E- mail:sales@samaterials.com www.samaterials.com
Data de Criação	22-Sep-2024
Data de Revisão	25-Sep-2024
Data de Impressão	25-Sep-2024
Resumo da Revisão	Este documento foi atualizado para cumprir a Norma OSHA HazCom 2012 dos EUA, substituindo a legislação atual sob 29 CFR 1910.1200 para alinhar-se com o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Substâncias Químicas (GHS).

Disclaimer de responsabilidade
As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

Fim do SDS