

# Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 26/01/2023

---

## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Molibdénio

CAS #: 7439-98-7

Utilizações identificadas relevantes da substância: Pesquisa e desenvolvimento científicos

Materiais Avançados Stanford

E-

mail:sales@samaterials.comTe

I: (949) 407-8904

Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA

---

## SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS02 Flame

Flame. Sol. 2 H228 Sólido

inflamável. Perigos não

classificados de outra forma Não

há dados disponíveis.

Elementos do rótulo GHS

O produto é classificado e rotulado de acordo com a 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS02

Palavra de sinal

Aviso

Declarações de perigo

H228 Sólido inflamável.

Declarações de precaução

P210 Manter longe do calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes. Não fumar.

P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial. P240 Contenedor de terra/ligação e equipamento de recepção.

P241 Utilizar equipamentos elétricos/de ventilação/iluminação/a prova de explosão. P370+P378 Em caso de incêndio: uso para extinção: CO2, pó ou spray de água. Classificação WHMIS

B4 - Classificações

HMIS do sistema de  
classificação de sólidos

inflamáveis (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais Perigosos)

SAUDE

REATIVIDAD

E DE

INCÊNDIO 1

2

1

Saúde (efeitos agudos)

= 1 Flamabilidade = 2

Perigo físico = 1 Outros

perigos

Resultados da avaliação de PBT e

vPvB: PBT:

N/A.

vPvB:

N/A.

---

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Número CAS / Nome da substância:

7439-98-7 Número(s) de

identificação de molibdênio:

Número CE:

231-107-2

---

## SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de

primeiros socorros Se inaladas:

Fornecer ar fresco. Se não estiver respirando, procure respiração artificial.

Mantenha o paciente quente. Procure aconselhamento médico imediato.

Em caso de contacto com a pele:

Lave imediatamente com sabão e água; enxague bem.

Procure aconselhamento médico imediato.

Em caso de contato visual:

Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente. Consulte um

médico. Se engolido:

Procure tratamento  
médico.

Informação para o  
médico

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Nenhuma informação disponível.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial  
necessário Nenhuma informação disponível.

---

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

Mídia de extinção Mídia de

extinção adequada

Pó especial para incêndios de metal. Não use água.

Por razões de segurança, meios de extinção

inadequados Água

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Se este produto estiver envolvido em um incêndio, o seguinte pode ser

liberado: Óxidos de molibdênio

Conselhos para

bombeiros

Equipamento de

proteção:

Usar respirador autônomo. Use

terno impermeável totalmente

protetor.

---

## SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de

emergência Use equipamentos de proteção. Mantenha pessoas

desprotegidas longe.

Garantir ventilação adequada

Manter longe de fontes de

ignição Precauções ambientais:

Não permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações

oficiais. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Mantenha longe de fontes de ignição.

Garantir ventilação adequada.

Prevenção de perigos secundários:

Mantenha longe de fontes de ignição.

## Referência a outras secções

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.

---

## SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

### Manipulação

Precauções para manuseio

seguro Mantenha o recipiente

bem selado.

Armazenar em lugar fresco e seco em recipientes

bem fechados. Garantir ventilação adequada.

Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:

Proteger contra cargas eletrostáticas.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer

incompatibilidades Armazenamento

Requisitos a serem cumpridos pelos armazéns e recipientes:

Armazenar em um local fresco.

Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum:

Armazenar longe de agentes

oxidantes. Não armazene junto

com ácidos.

Mais informações sobre as condições de armazenamento: Mantenha o

recipiente bem selado. Armazenar em condições frescas e secas em

recipientes bem selados.

Uso(s) final(es) específico(s)

Nenhuma informação disponível.

---

## SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Informações adicionais sobre a concepção de sistemas técnicos:

Capa de fumo química corretamente operacional projetada para produtos químicos perigosos e com

uma velocidade facial média de pelo menos 100 pés por minuto.

Parâmetros de controle

Componentes com valores limite que requerem monitoramento no

local de trabalho: 7439-98-7 Molibdénio (100,0%)

PEL (EUA) Valor a longo prazo: 5\* 15\*\*

mg/m<sup>3</sup> como Mo; \* compds solúveis. ,

\*\*insol.compds. : poeira total

TLV (EUA) Valor a longo prazo: 10\* 3\*\* mg/m<sup>3</sup>

como Mo; \*fração inalável \*\* fração respirável

EL (Canadá) Valor a longo prazo: 3\* 10\*\*

mg/m<sup>3</sup> como Mo; \* respirável \* \* inalável

EV (Canadá) Valor a longo prazo: 10\* 3\*\* 0,5\*\*\*

mg/m<sup>3</sup> de metal, insol.compds. : \*em; \*\*resp.;

sol.compds. : \*\*\*resp Informações adicionais:

Nenhum dados

Controles de exposição

Equipamento de proteção pessoal

Siga as medidas gerais de proteção e higiene industrial para o manuseio de produtos químicos. Mantenha-se longe de alimentos, bebidas e rações.

Remova imediatamente toda roupa suja e contaminada.

Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Equipamento respiratório:

Use um respirador adequado quando houver altas concentrações.

Dispositivo de filtro recomendado para uso a curto prazo:

Use um respirador com cartuchos tipo N95 (EUA) ou PE (EN 143) como backup para os controles de engenharia. Deve ser realizada uma avaliação de risco para determinar se os respiradores purificadores de ar são adequados. Use apenas equipamentos testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados.

Proteção das mãos:

Luas impervíaveis

Verifique as luvas antes de usar.

A seleção de luvas adequadas não só

Depende do material, mas também da qualidade. A qualidade variará de fabricante para fabricante.

Material das luvas

Borracha nitrílica, NBR

Tempo de penetração do material da luva (em minutos) 480

Espessura da luva

0.11 mm

Proteção ocular:

Óculos de

segurança

Proteção

corporal:

Vestuário de trabalho protetor

---

## SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência:

Formulário:

Cor do

pó:

odor

cinze

nto:

Sem odor

Limite de odor:

Nenhum dados

disponíveis. pH:

N/A.

Ponto de fusão/intervalo:

2623 °C (4753 °F)

Ponto de ebulição / intervalo:

4639 °C (8382 °F)

Temperatura de sublimação /

início: Nenhum dados

disponíveis.

Flamabilidade (sólido, gás):

Altamente inflamável.

Temperatura de ignição:

Nenhum dados disponíveis.

Temperatura de

decomposição: Não há

dados disponíveis.

Auto ignição:

Nenhum dados disponíveis.

Perigo de explosão:

Nenhum dados disponíveis.

Limites de explosão:

Baixo:

Nenhum dados disponíveis.

Superior:

Nenhum dados disponíveis.

Pressão de vapor:

N/A.

Densidade a 20 °C (68 °F):

10,22 g/cm<sup>3</sup> (85,286 lbs/gal)

Densidade relativa

Nenhum dados disponíveis.

Densidade de vapor N/A.

Taxa de

evaporação N/A.

Solubilidade em / Miscibilidade

com água:

Nenhum dados disponíveis.

Coeficiente de partição (n-

octanol/água): Não há dados

disponíveis.

Viscosidade:

Dinâmico:

N/A.Cinemática:

N/A.

Outras informações

Nenhuma informação disponível.

---

## SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

Nenhum dados  
disponíveis.

Estabilidade  
química

Estável nas condições de armazenamento

recomendadas. Decomposição térmica / condições

a evitar:

A decomposição não ocorrerá se usado e armazenado de acordo com as

especificações. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa

conhecida Condições a evitar

Nenhuma informação  
disponível.

Materiais incompatíveis:

Ácidos

Agentes oxidantes

Produtos de decomposição perigosos:

Óxidos de molibdênio

---

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de toxicidade aguda para esta substância.

substância.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

Nenhum dados

Irritação ou corrosão da pele:

Pode causar irritação

Irritação ou corrosão ocular:

Pode causar irritação

Sensibilização:

Nenhum efeito sensibilizante

conhecido. Mutogenicidade

das células germinais:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de mutação para esta substância.

Carcinogenicidade:

Não há dados de classificação sobre propriedades cancerígenas deste material disponíveis da EPA, IARC, NTP, OSHA ou ACGIH.

Toxicidade reprodutiva:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados reprodutivos para esta substância.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo -  
exposição repetida:

N/A

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição única:

N/A

Perigo de aspiração: N/A

Toxicidade subaguda a  
crônica:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de toxicidade de doses múltiplas para essa substância.

Informações toxicológicas adicionais:

Até o melhor de nosso conhecimento, a toxicidade aguda e crônica desta substância não é totalmente conhecida.

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade

aquática:

Nenhuma informação

disponível. Persistência e

degradabilidade:

Nenhuma informação

disponível. Potencial

bioacumulativo:

Nenhuma informação  
disponível.

Mobilidade no solo:

Nenhuma informação disponível.

Informações ecológicas adicionais:

Notas gerais:

Não permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações oficiais.

Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades alcancem as águas subterrâneas, o curso de água ou o sistema de esgoto.

Evite a transferência para o ambiente.

Resultados da avaliação de PBT e

vPvB:

PBT:

N/A.

vPvB:

N/A.

Outros efeitos adversos

Nenhuma outra informação relevante disponível

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de

resíduos Recomendação:

Consulte regulamentos estaduais, locais ou nacionais para garantir a eliminação adequada.

Embalagens não limpas:

Recomendação:

Eliminação deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Número ONU

DOT, IMDG, IATA

UN308

---

## SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATORÁRIA

Nome de embarque

apropriado da ONU DOT

Pó de metal, inflamável, n.o.s. (pó de molibdênio) IMDG,  
IATA

PÓ DE METAL, INFLAMÁVEL, N.O.S. (Pó de molibdênio)

Classe(s) de perigo de transporte

DOT

Classe

4.1 Sólidos inflamáveis, substâncias autorreativas e explosivos sólidos desensibilizados.

Etiqu

eta

4.1

Classe

4.1 (F3) Sólidos inflamáveis, substâncias autorreativas e explosivos sólidos  
desensibilizados

4.1

IMDG, IATA

Classe

#### 4.1 Sólidos inflamáveis, substâncias autorreativas e explosivos sólidos desensibilizados.

Etiqu

eta

4.1

Grupo de

embalagem DOT,

IMDG, IATA III

Perigos ambientais:

N/A.

Precauções especiais para o usuário

Aviso: Sólidos inflamáveis, substâncias autorreativas e explosivos sólidos

desensibilizados Número EMS:

F-G, S-G

Grupos de segregação

Metais pesados e seus sais (incluindo os seus compostos organometálicos), metais em pó Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL73/78 e o código IBC

N/A.

Transporte/Informações adicionais:

DOT

Poluente marinho (DOT):

Não.

"Modelo de regulamento" da ONU:

UN3089, Pós metálicos, inflamáveis, n.o.s. (pó de molibdênio), 4.1, III

---

## SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS02 Flame

Flame. Liq. 2 H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis.

GHS07

Irritação dos olhos. 2

H319 Causa irritação ocular grave.

STOT SE 3 H336 Pode causar sonolência ou tonturas.

Perigos não classificados de outra forma

Nenhuma informação conhecida.

Elementos do rótulo Elementos do  
rótulo GHS

O produto é classificado e rotulado de acordo com a 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS02 GHS07

Palavra de

sinal Perigo

Declarações de perigo

H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis.

H319 Causa irritação ocular grave.

H336 Pode causar sonolência ou tonturas.

Declarações de precaução

P210

Mantenha longe do calor / faíscas / chamas abertas / superfícies

quentes. Não fumar. P261

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

P303+P361+P353 Se estiver na pele (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxague a pele com água/chuveiro.

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.

P405

Loja trancada.

P501

Elimine o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais. Classificação WHMIS

B2 - Líquido inflamável

D2B - Materiais tóxicos que causam outros efeitos

tóxicos

Classificações HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais

Perigosos) Saúde (efeitos agudos) = 1

Inflamabilidade = 3

Perigo físico = 1

Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT:

Não aplicável.

vPvB:

Não aplicável.

---

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Caracterização química: Substâncias

CAS# Descrição:

7439-98-7 Número(s) de

identificação de molibdênio:

Número CE: 231-107-267-63-0 2-Propanol

Número(s) de identificação:

Número CE: 200-661-7

Número de índice: 603-117-00-0

---

## SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de

primeiros socorros Após

inalação

Fornecer ar fresco. Se necessário, procure respiração artificial. Mantenha o

paciente quente. Procure aconselhamento médico imediato.

Após o contato com a pele

Lave imediatamente com água e sabão e enxague bem.

Procure aconselhamento médico imediato.

Após o contato visual

Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente. Então consulte um médico. Depois de engolir

Procure tratamento médico.

Informação para o médico

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Não há mais informações relevantes disponíveis.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário Nenhuma informação relevante adicional disponível.

---

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

Extinguir média

Agentes extintores adequados

Dióxido de carbono, pó extintor ou spray de água. Lute contra incêndios maiores com spray de água ou espuma resistente ao álcool.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Se este produto estiver envolvido em um incêndio, o seguinte pode ser liberado: monóxido de carbono e dióxido de carbono

Conselhos para bombeiros

Equipamento de proteção:

Usar respirador autônomo. Use terno impermeável totalmente protetor.

---

## **SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental**

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Use equipamentos de proteção. Mantenha pessoas desprotegidas longe.

Garantir ventilação adequada

Manter longe de fontes de

ignição Precauções ambientais:

Não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto ou a qualquer curso de água. Métodos e materiais para contenção e

limpeza:

Absorber com material de ligação líquida (areia, diatomita, ligantes ácidos, ligantes universais, serragem). Garantir ventilação adequada.

Prevenção de perigos secundários: Mantenha longe de fontes de ignição.

Referência a outras secções

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.

---

## SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Precauções para manuseio

seguro Mantenha o recipiente bem selado.

Armazenar em lugar fresco e seco em recipientes bem fechados. Garantir uma boa ventilação no local de trabalho.

Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:

Proteja contra cargas eletrostáticas.

As fumaças podem se combinar com o ar para formar uma mistura explosiva. Mantenha as fontes de ignição longe.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades Armazenamento

Requisitos a serem cumpridos por armazéns e recipientes:

Armazenar em um local fresco.

Informações sobre armazenamento em uma instalação de  
armazenamento comum: Não armazenar junto com ácidos.

Armazenar longe de agentes oxidantes. Armazenar longe de halógenos.

Armazenar longe dos anídridos ácidos.

Mais informações sobre as condições de armazenamento:

Mantenha o recipiente bem selado.

Armazenar em condições frescas e secas em recipientes bem selados. Uso(s) final(es) específico(s)

Não há mais informações relevantes disponíveis.

---

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

Controles de exposição

Equipamento de proteção pessoal

Medidas gerais de proteção e higiene

Devem ser seguidas as precauções habituais para a manipulação de produtos químicos. Mantenha-se longe de alimentos, bebidas e rações.

Remova imediatamente toda roupa suja e contaminada.

Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Evite o contato com os olhos.

Evite contato com os olhos e a pele.

Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório:

Use um respirador adequado quando houver altas concentrações.

Dispositivo de filtro recomendado para uso a curto prazo:

Use um respirador com combinação multipropósito (US) ou tipo ABEK (EN 14387) como backup para os controles de engenharia. Deve ser realizada uma avaliação de risco para determinar se os respiradores purificadores de ar são adequados. Use apenas equipamentos testados e aprovados de acordo com normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE). Proteção

das mãos:

Luvras imperviáveis

Verifique as luvas de proteção antes de cada uso para sua condição adequada.

A seleção de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também da qualidade. A qualidade variará

do fabricante ao fabricante. Material

das luvas

Borracha nitrílica, NBR

Tempo de penetração do material da luva (em minutos) 480

Espessura da luva

0,4 milímetros

Proteção ocular:

Óculos de  
segurança

Proteção

corporal:

roupas de trabalho protetoras.

---

## SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Informações gerais

Aparência:

Forma: Odor

Líquido:

semelhante ao

álcool

Limite de odor: Não

determinado. Valor de pH: Não

determinado.

Mudança na condição

Ponto de fusão/intervalo de fusão: Não determinado. Ponto de ebulição/intervalo de ebulição: Não determinado. Temperatura de sublimação / início: Não determinado Ponto de inflamação: Não determinado.

Flamabilidade (sólida, gasosa)

Não determinado.

Temperatura de ignição: Não determinada.

Temperatura de decomposição: Não

determinada Auto-ignição: Não determinada.

Perigo de explosão: o produto não é explosivo. No entanto, a formação de misturas explosivas de ar/vapor é possível.

Densidade

relativa Não

determinada.

Densidade de

vapor Não

determinada.

Taxa de

evaporação Não

determinada.

Viscosidade:

dinâmico a 20 °C (68 °F): não determinado.

Cinemática: Não determinada.

Outras informações

Não há mais informações relevantes disponíveis.

---

## SEÇÃO 10. Estabilidade e ReatividadeReatividade

Nenhuma informação conhecida.

Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento

recomendadas. Decomposição térmica / condições

a evitar:

A decomposição não ocorrerá se usado e armazenado de acordo com as

especificações. Possibilidade de reações perigosas

Reage com agentes oxidantes fortes

Condições a evitar

Não há mais informações relevantes disponíveis.

Materiais incompatíveis:

Ácidos

Agentes

oxidantes

Halógenos

Anídridos ácidos

Produtos de decomposição perigosos:

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

---

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de toxicidade aguda para esta substância.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

LD50

oral

5045 mg/kg (ratos)

Dermal

LD50

12800 mg/kg (coelho)

LC50/8H inalativo 12560 ppm/8H (rato)

Irritação ou corrosão da pele:

Pode causar irritação

Irritação ou corrosão ocular:

Causa irritação ocular grave.

Sensibilização:

Nenhum efeito sensibilizante

conhecido. Mutogenicidade

das células germinais:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de mutação para esta substância.

Carcinogenicidade:

IARC-3: Não é classificado quanto à carcinogenicidade para os seres humanos.

ACGIH A4: Não classificável como carcinógeno humano: Dados inadequados para classificar o agente em

em termos de sua carcinogenicidade em seres humanos

e/ou animais. Toxicidade reprodutiva:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados reprodutivos para esta substância.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição repetida:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição única:

Pode causar sonolência ou tonturas.

Pode causar irritação respiratória. Perigo de aspiração:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade subaguda a

crônica:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de toxicidade de doses múltiplas para

essa substância.

Informações toxicológicas adicionais:

Até o melhor de nosso conhecimento, a toxicidade aguda e crônica desta substância não é totalmente conhecida.

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade

aquática:

Não há mais informações relevantes disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Não há mais informações relevantes disponíveis.

Potencial bioacumulativo

Não há mais informações relevantes disponíveis.

Mobilidade no solo

Não há mais informações relevantes disponíveis. Informações ecológicas

adicionais:

Notas gerais:

Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades alcancem as águas subterrâneas, o curso de água ou o sistema de esgoto.

Evite a transferência para o ambiente.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT:

Não aplicável.

vPvB:

Não aplicável.

Outros efeitos adversos

Não há mais informações relevantes disponíveis.

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de

resíduos Recomendação

Consulte regulamentos estaduais, locais ou nacionais para garantir a eliminação adequada. Embalagens não limpas:

Recomendação:

A eliminação deve ser feita de acordo com regulamentos

oficiais. Agente de limpeza recomendado:

Água, se necessário, com agentes de limpeza.

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Número ONU



UN1219

Nome apropriado da ONU

DOTIsopropanol (álcool isopropílico)

IMDG, IATA

ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)

Classe(s) de perigo de

transporte DOT

Classe

3 Líquidos  
inflamáveis.

Etiqueta

3

Classe

3 (F1) Líquidos inflamáveis

3

IMDG, IATA

Classe

3 Líquidos  
inflamáveis.

Etiqueta

3

Grupo de

embalagem DOT,

IMDG, IATA II

Perigos ambientais:

Não aplicável.

Precauções especiais para

o usuário Aviso: Líquidos

inflamáveis Número EMS:

F-E,S-D

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL73/78 e o código

IBC Não aplicável.

Transporte/Informações adicionais:

DOT

Poluente marinho (DOT):

Não.

"Modelo de regulamento" da ONU:

UN1219, Isopropanol (álcool isopropílico), 3, II

---

## SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Regulamentos nacionais

Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário de Substâncias Químicas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA.

Todos os componentes deste produto estão listados na Lista de Substâncias Domésticas do Canadá (DSL). Seção 313 da SARA (listagens específicas de produtos químicos tóxicos)

67-63-0 2-propanol

Califórnia Proposição 65

Prop 65 - Substâncias químicas conhecidas por causar câncer Substância não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento Substância não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento, substância feminina não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento, substância masculina não está listada.

Informações sobre limitação de uso: Para uso apenas por indivíduos tecnicamente qualificados. Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos

Substância de Alta Preocupação (SVHC) de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º

1907/2006. A substância não está listada.

Devem ser respeitadas as condições das restrições previstas no artigo 67.o e no anexo XVII do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 (REACH) para a fabricação, colocação no mercado e utilização.

A substância não está listada.

Anexo XIV do Regulamento REACH (que requer autorização de utilização)

Substância não listada.

Avaliação da segurança química:

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

---

## **SEÇÃO 16. Outras informações**

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). 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.