

Folha de dados de

Versão 8.4
Data de revisão 02.07.2024
Data de impressão 12.12.2024

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

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto Cianato de potássio para síntese

Marca Materiais Avançados de Stanford
CAS-No. : 590-28-3

1.2 Outros meios de identificação

Nenhum dados disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas : Químico para síntese

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

Toxicidade aguda, oral (categoria 4), H302

Danos oculares graves/irritação ocular (categoria 2A), H319

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

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Pictograma



Palavra de sinal

Aviso

Declarações de perigo

H302

Danoso se engolido.

H319

Causa irritação ocular grave.

Declarações de precaução

Prevenção

P264

Lave a pele bem após a manipulação.

P270

Não coma, beba ou fume ao usar este produto.

P280

Use proteção ocular / proteção facial.

Resposta

P301 + P312 + P330
se sentir

Se engolido: ligue para um centro de envenenamento / médico

doente. Enxague a boca.

P305 + P351 + P338
minutos.

Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários

Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de
fazer. Continue enxaguando.

P337 + P313
atenção.

Se a irritação ocular persistir: procure aconselhamento médico /

Eliminação

P501

Elimine o conteúdo / recipiente para uma instalação de
eliminação de resíduos aprovada.

Rotulagem reduzida (<= 125 ml)

Pictograma



Palavra de sinal

Nenhum

Declarações de

perigosDeclarações de precaução

Nen

hum

Consulte a Folha de Dados de Segurança antes da utilização.

2.3 Outros perigos - nenhum

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

Substância / Mistura

Substância

3.1 Substâncias

Fórmula : KOCN

Peso molecular : 81.12 g/mol

Número CAS. : 590-28-3

CE-n.º. : 209-676-3

Índice-No. : 615-016-00-9

Ingredientes perigosos

Componente	Classificação	Concentração
Cianato de potássio		
	Toxicidade aguda. 4; Barragem dos Olhos. Irrit. 2A; H302, H319	<= 100 %

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de

primeiros socorros

Mostre esta folha de dados de segurança do material ao médico presente.

Se inalado

Após a inalação: ar fresco.

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.

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 nitrogênio

(NO_x) Óxidos de

potássio Combustível.

O incêndio pode causar a evolução de:

Cianeto de hidrogênio (ácido cianhídrico), óxidos de nitrogênio

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

5.3 Conselhos para bombeiros

Em caso de incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos.

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 não de emergência: Evite inalar poeiras. 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). Levante seco. 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

Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer

incompatibilidades Condições de armazenamento

Muito fechado. Seco.

Temperatura de armazenamento recomendada ver rótulo do produto.

Classe de armazenamento

Classe de armazenamento (TRGS 510): 11: Sólidos combustíveis

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

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia

Mude roupas contaminadas. Proteção preventiva da pele recomendada. Lave as mãos depois de trabalhar com a substância.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com normas governamentais apropriadas, 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 Dermatril® L

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 de Splash

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada:

0,11 mm Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: KCL 741 Dermatril® L

Proteção corporal

traje de proteção

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, finocristalino |
| b) | cor | branco |
| c) | Odor | sem odor |

d) derretimento
ponto/ponto de
congelamento

Ponto de fusão: 315 °C a 1.000 hPa

e)	Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	700 - 900 °C a 1.000 hPa - (decomposição)
f)	Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhum dados disponíveis
g)	Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade	Nenhum dados disponíveis
h)	Ponto de flash	Não aplicável
i)	Temperatura de auto-ignição	não acende > 700 °C
j)	Temperatura de decomposição	
k)	O pH	10 a 50 g/l a 20 °C
l)	Viscosidade	Viscosidade, cinemática: Nenhum dados disponíveis Viscosidade, dinâmica: Nenhum dados disponíveis
m)	Solubilidade em água	750 g/l a 25 °C
n)	Coefficiente de partição: n-octanol/água	log Pow: < 0,3 a 20 °C - Bioacumulação não é esperada.
o)	Pressão de vapor	Não aplicável
p)	Densidade	2,056 g/cm ³ a 20 °
	CDensidade relativa	Nenhum dados disponíveis
		Nenhum dados disponíveis
q)	Densidade relativa de vapor	Nenhum dados disponíveis
r)	partículas características	Nenhum dados disponíveis
s)	Propriedades explosivas	Nenhum dados disponíveis

t) Propriedades oxidantes Nenhum

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 químicamente estável em condições ambientais padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas possíveis com:

Agentes oxidantes fortes
ácidos
uréia

10.4 Condições a evitar

nenhuma informação
disponível

10.5 Materiais incompatíveis

Nenhum dados disponíveis

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

LD50 Oral - Rato - fêmea - 567 mg/kg

(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.)

Sintomas: Náuseas, Vômitos Inalação:

Nenhum dados disponíveis

LD50 Dermal - Rato - macho e fêmea - > 2.000 mg/kg

(Orientação de Ensaio da OCDE 402)

Corrosão/irritação da pele

Pele - Coelho

Resultado: Sem irritação da pele

- 4 h (Orientação de teste da

OCDE 404)

Danos oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: irritante aos

olhos. (Orientação de

ensaio da OCDE 405)

Sensibilização respiratória ou

cutânea Ensaio de linfonodos locais

(LLNA) - Mouse Resultado: negativo

(Orientação de ensaio da OCDE 429)

Observações: (por analogia com produtos semelhantes)

O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Isocianato de sódio

Mutogenicidade das células germinais

Tipo de teste: Ames teste

Sistema de ensaio: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica Método:

Orientação de ensaio da OCDE 471

Resultado: negativo

Tipo de teste: teste de mutação de genes de células de

mamíferos in vitro Sistema de teste: células pulmonares

de hamster chinês

Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica Método:

Orientação 476 da OCDE para testes

Resultado: negativo

Tipo de teste: Mutagenicidade (teste de células de mamíferos): aberração cromossômica.

Sistema de teste: células pulmonares de hamster chinês
Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica Método:
Orientação de ensaio da OCDE 473
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade reprodutiva

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Nenhum dados disponíveis

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.

O seguinte se aplica aos compostos de cianógeno / nitrilos em geral: extrema cautela! A liberação de ácido cianhídrico é possível - bloqueio da respiração celular. Distúrbios cardiovasculares, dispneia, inconsciência.

Após a absorção:

sonolência

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

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade para Dafnia e outros invertebrados aquáticos	teste estático LC50 - Daphnia magna (Pulga de água) - 18 mg/l - 48 h (US-EPA)
--	--

Toxicidade ao ensaio bacteriostático EC50 - lama ativada - > 1.000 mg/l - 3 h (Orientação 209 da OCDE para ensaios) estática	EC10 - Bactérias - 10 mg/l - 6 h Observações: (IUCLID)
---	---

Toxicidade para Dafnia e outros invertebrados	aquáticos
---	-----------

teste semi-estático EC50
- *Daphnia magna* (Pulga
de água) - 2,9 mg/l - 21
d
(Orientação 211 do ensaio
da OCDE)

toxicidade)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade aeróbico - Tempo de exposição 28 d
Resultado: 0 % - Não facilmente biodegradável. (Orientação de ensaio da OCDE 301A)
Observações: (por analogia com compostos semelhantes)
O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Isocianato de sódio

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

A descarga no ambiente deve ser evitada.

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

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.

H302 Danoso se engolido.

H319 Causa irritação ocular grave.

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.