

Folha de dados de segurança

Data de revisão 01-Apr-2024

Revisão número 6

1. Identificação

Nome do produto Pasta de nitrato de alumínio

Número do gato:

Sinônimos Nenhuma informação

Uso recomendado disponível Produtos

Usos contra químicos de laboratório.
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
Bircher 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).

Corrosão/irritação da pele	Categoria
Danos oculares graves / irritação ocular	2
Toxicidade específica do órgão alvo - (exposição repetida) Órgãos alvo - Pulmões.	Categoria

Elementos do rótulo

Palavra de sinal

Perigo

Declarações de perigo

Causa irritação da pele

Causa irritação ocular

grave

Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida



Declarações de precaução

Prevenção

Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial Não respire poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray Não coma, beba ou fume ao usar este produto.

Resposta

Procure atenção médica / aconselhamento se você se sentir mal

Pele

Se na pele: lavar com muito sabão e água

Se ocorrer irritação da pele: Obtenha aconselhamento médico / atenção Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar 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

Eliminação

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

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Componente	número CAS	Peso %
Água	7732-18-5	33.30
Silicato de potássio	1312-76-1	33.30
Nitreto de alumínio (AlN)	24304-00-5	33.30

4. Medidas de primeiros socorros

Enlaque imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.

Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica imediatamente se os sintomas ocorrerem.

Inalação Remova ao ar fresco. Procure atenção médica imediatamente 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	Nenhum razoavelmente previsível.
-----------------------------------	----------------------------------

importantes

Notas ao médico: ☐ Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção adequada	Não é combustível.
-----------------------------------	--------------------

Mídia de extinção inadequada	Nenhuma informação disponível
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
Método -	Nenhuma informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
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

Não permita que o escoamento de combate a incêndios entre em drenos ou cursos de água.

Produtos de combustão perigosos

Óxidos de nitrogênio (NOx). Óxidos de potássio. Dióxido de silício. Fumas de alumínio ou óxido de alumínio.

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.

NFPASaúde
2inflamabilidade
de
0Instabilidade
de
0Perigos físicos
-**6. Medidas de liberação accidental****Precauções Pessoais**

Evite poeira

Garantir ventilação adequada. Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. formação.

Precauções Ambientais

Não lavar em água superficial ou sistema de esgoto sanitário. Não permita que o material Contaminar o sistema de água subterrânea. Evite que o produto entre nos drenos. As autoridades locais devem ser avisadas se não puderem conter derramamentos significativos.

Métodos de contenção e limpeza Varegue e espale em recipientes adequados para eliminação. Evite a formação de poeira. Para cima

7. Manipulação e armazenamento**Manipulação**

Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Garantir ventilação adequada. Evite contato com a pele, olhos ou roupas. Evite ingestão e inalação. Evite a formação de poeira.

Armazenamento.

Armazenar sob uma atmosfera inerte. Mantenha fechado em um lugar seco e fresco. Materiais incompatíveis. Ácidos. Metais.

8. Controles de exposição / proteção pessoal**Orientações de Exposição**

Este produto não contém nenhum material perigoso com exposição ocupacional limites estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região.

Medidas de Engenharia
chuveiros de segurança são

Nenhum sob condições normais de uso. Certifique-se de que as estações de lavagem ocular e perto 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 Respiratória	Nenhum equipamento de proteção é necessário em condições normais de uso.
Tipo de filtro recomendado:	Filtro de partículas.
Medidas de higiene	Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico	Colar
Aparência	Cinzentos
Odor	Sem odor
limiar odor	Nenhuma informação disponível
O pH	Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão / intervalo	Nenhuma informação disponível
Ponto de ebulição / intervalo	Nenhuma informação disponível
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação	Nenhuma informação disponível
Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível
Limites de inflamabilidade ou explosividade superior	Nenhuma informação disponível
Baixo	Nenhuma informação disponível
pressão vapor	23 hPa @ 20 °C
densidade vapor	Nenhuma informação disponível
Gravidade Específica	Nenhuma informação disponível
Solubilidade	Nenhuma informação disponível
coeficiente de partição; n-octanol/água	Nenhuma informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade	Nenhuma informação disponível
Fórmula molecular	AlN

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo	Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis
Estabilidade	Armazenar sob atmosfera inerte.
Condições a evitar	produtos incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Ácidos, Metais
Produtos de decomposição perigosos	Óxidos de nitrogênio (NOx), Óxidos de potássio, Dióxido de silício, Fumas de alumínio ou alumínio
	óxido
Polimerização perigosa	Polimerização perigosa não ocorre.
Reações perigosas	Nenhum sob processamento normal.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informações do produto	
LD50 oral	Com base nos dados da ATE, os critérios de classificação não são cumpridos. ATE > 2000 mg/kg.
LD50 dérmico	Com base nos dados da ATE, os critérios de classificação não são cumpridos. ATE > 2000 mg/kg.
Neblina LC50	Com base nos dados da ATE, os critérios de classificação não são cumpridos. ATE > 5 mg/l.
vapor LC50	Com base nos dados da ATE, os critérios de classificação não são cumpridos. ATE > 20 mg/l.
Informações do componente	

Aluminum nitride paste**Revision Date** 01-Apr-2024

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 inalação
Água	-	-	-

Silicato de potássio	LD50 = 5700 mg/kg (Rato)	LD50 > 5000 mg/kg (Rato)	LC50 > 2,06 mg/L (Rato) 4 h
----------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------------

Produtos Toxicologicamente Sinérgicos Nenhuma informação disponível

Efeitos atrasados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo

prazo Irritação Nenhuma informação disponível

Sensibilização Nenhuma informação disponível

Carcinogenicidade A tabela abaixo indica se cada agência tem listado qualquer ingrediente como carcinógeno.

Componente	número CAS	IARC	NTP	ACGIH	da OSHA	México
Água	7732-18-5	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado
Silicato de potássio	1312-76-1	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado
Nitreto de alumínio (AlN)	24304-00-5	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado

Efeitos mutagênicos Nenhuma informação disponível

Efeitos reprodutivos Nenhuma informação disponível.

Efeitos no Desenvolvimento Nenhuma informação disponível.

Teratogenicidade Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição única Nenhum conhecido
STOT - exposição repetida Pulmões

Perigo de aspiração Nenhuma informação disponível

Sintomas / efeitos, tanto agudos quanto atrasado Nenhuma informação disponível

Informações sobre disruptores endócrinos Nenhuma informação disponível

Outros efeitos adversos As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade

Muito tóxico para os organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático. O produto contém as seguintes substâncias perigosas para o ambiente:

Componente	Algas de água doce	Peixes de água doce	Microtox	Pulga de água
Silicato de potássio	Não listado	LC50: = 3185 mg/L, 96h semi-estática (Brachydanio rerio) LC50: 301 - 478 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus)	Não listado	Não listado

Persistência e Degradabilidade Solúvel em água A persistência é improvável com base nas informações disponíveis.

Bioacumulação/acumulação Nenhuma informação disponível.

Mobilidade Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua 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

Número ONU UN3077
 Nome de Envio Proprio Substâncias ambientalmente perigosas, sólidas, n.o.s.
 Classe de perigo 9
 Grupo Embalagem III

TDG

Número ONU UN3077
 Nome de Envio Proprio Substâncias ambientalmente perigosas, sólidas, n.o.s.
 Classe de perigo 9
 Grupo Embalagem III

da IATA

Número ONU UN3077
 Nome de Envio Proprio Substâncias ambientalmente perigosas, sólidas, n.o.s.
 Classe de perigo 9
 Grupo Embalagem III

IMDG/OMI

Número ONU UN3077
 Nome de Envio Proprio Substâncias ambientalmente perigosas, sólidas, n.o.s.
 Classe de perigo 9
 Grupo Embalagem III

15. Informações regulamentares

Inventário dos Estados Unidos da América

Componente	número CAS	TSCA	Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo	Bandeiras regulatórias TSCA - EPA
Água	7732-18-5	X	Ativo	-
Silicato de potássio	1312-76-1	X	Ativo	-
Nitreto de alumínio (AIN)	24304-00-5	X	Ativo	-

Lenda:

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

X - Listado

- - Não Listado

TSCA - De acordo com a 40 CFR 751, Regulação de Certas Substâncias e Misturas Químicas, de acordo com a Seção 6(h) da TSCA (PBT)

Não aplicável

TSCA 12(b) - Avisos de Exportação

Não aplicável

Inventários Internacionais

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Austrália (AICS), China (IECSC), Coreia (KECL).

Componente	número CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Água	7732-18-5	X	-	231-791-2	X	X		X	X	KE-35400
Silicato de potássio	1312-76-1	X	-	215-199-1	X	X	X	X	X	KE-31000
Nitreto de alumínio (AIN)	24304-00-5	X	-	246-140-8	X	X	X	X	X	KE-01008

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

Regulamentos federais dos EUA**SARA 313**

Seção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer produtos químicos que estejam sujeitos aos requisitos de relatório da Lei e do Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

SARA 311/312 Categorias de perigo

Se este produto cumprir os critérios de relatório de nível EPCRA 311/312 em 40 CFR 370, consulte a Seção 2 deste SDS para informações apropriadas.

classificações.

CWA (Lei de Água Limpa) Não aplicável

Lei do Ar Limpo Não aplicável

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional Não aplicável

CERCLA

Este material, como fornecido, não contém substâncias regulamentadas como substâncias perigosas sob a Lei de Compensação e Responsabilidade Ambiental Compreensiva (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo (SARA) (40 CFR 355). Pode haver requisitos específicos de relatório a nível local, regional ou estadual relativos aos lançamentos deste material.

Califórnia Proposição 65 Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.

Regulamentos estaduais do direito de saber

Componente	Massachusetts	Nova Jersey	Pensilvânia	Illinois	ilha Rhode
Água	-	-	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 Não aplicável

Componente	número CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Substâncias sujeitas a autorização	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições a determinadas substâncias perigosas	Regulamento REACH (CE 1907/2006) Artigo 59 - Lista de Substâncias de Alta Preocupação (SVHC)
Água	7732-18-5	-	-	-
Silicato de potássio	1312-76-1	-	-	-
Nitreto de alumínio (AlN)	24304-00-5	-	-	-

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 substâncias perigosas (RoHS)
Água	7732-18-5	Listado	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Silicato de potássio	1312-76-1	Listado	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Nitreto de alumínio (AlN)	24304-00-5	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Contém(s) componente(s) que atendem a uma "definição" de substância por & poli fluoroalquilo (PFAS)?

Não aplicável

Outros regulamentos internacionais

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)
Água	7732-18-5	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Silicato de potássio	1312-76-1	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Nitreto de alumínio (AlN)	24304-00-5	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 da revisão 01-Apr-2024

Imprimir Data 01-Apr-2024

Resumo da revisão Novo provedor de serviços de resposta telefônica de emergência.

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

