

Folha de dados de segurançaVersão
3.0 Data de revisão
09/04/2017

1. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA**1.1 Identificadores de produtos**Nome do produto : Óxido de
alumínio
Marca : SAM
Número CAS. : 1344-28-1**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra**

Utilizações identificadas : Químicos de laboratório, Síntese de substâncias

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurançaEmpresa : Stanford Avançado
Materiais
23661 Dr. Birtcher.
Lake Forest, Califórnia
92630
EUA
Telefone : +1 (949) 407-8904
Fax : +1 (949) 812-6690**1.4 Número de telefone de emergência**

Telefone de emergência # : +1 (949) 407-8904

2. Identificação de perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Não é uma substância ou mistura perigosa.

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Não é uma substância ou mistura perigosa.

2.3 Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS - nenhum

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES**3.1 Substâncias**Sinônimos : Alumina
Fórmula : Al₂O₃
Peso molecular : 101,96 g/molar
Número CAS. : 1344-28-1
CE-n.º. : 215-691-6**Ingredientes perigosos nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Componente		Classificação	Concentração
Óxido de alumínio			
Número CAS.	1344-28-1		<= 100 %
CE-n.º.	215-691-6		

4. Medidas de Primeira Ajuda

4.1 Descrição das medidas de

primeiros socorros

Saia da área perigosa.

Se inalado

Se respirado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial.

Em caso de contacto com a pele

Lave com sabão e muita água.

Em caso de contato visual

Lave os olhos com água como precaução.

Se engolido

Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a boca com água.

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

5. Medidas de luta contra incêndios

5.1 Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum dados disponíveis

5.3 Conselhos para bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Mais informações

Não use extintores de halocarbono.

6. Medidas de libertação accidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Para a proteção pessoal, veja secção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não são necessárias precauções ambientais especiais.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Varegue e pá. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

6.4 Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

7. Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

O processamento adicional de materiais sólidos pode resultar na formação de poeiras combustíveis. O potencial de formação de poeira combustível deve ser levado em consideração antes de ocorrer um processamento adicional. Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira. Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado.

fortemente higroscópico

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Além dos usos mencionados na secção 1.2, não são estipulados outros usos específicos.

8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PERSONAL

PROTEÇÃO 8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho

Componente	Número CAS.	Valor	Controle parâmetros	Base
	Observações	A alfa-alumínia é o principal componente da alumínia de grau técnico. O corundo é natural Al_2O_3 . Emery é uma variedade cristalina impura de Al_2O_3 . Ver Apêndice D - Substâncias sem RELs estabelecidos		
Óxido de alumínio	1344-28-1	TWA	15.000000 em mg/m ³	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para ar Contaminantes
		TWA	5.000000 em mg/m ³	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para ar Contaminantes
		TWA	15.000000 em mg/m ³	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para ar Contaminantes
		TWA	5.000000 em mg/m ³	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para ar Contaminantes
		TWA	1.000000 em mg/m ³	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)
		Irritação do trato respiratório inferior Pneumoconiose Neurotoxicidade Não pode ser classificado como carcinógeno humano varia		
		TWA	1.000000 em mg/m ³	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)
		Irritação do trato respiratório inferior Pneumoconiose Neurotoxicidade Não pode ser classificado como carcinógeno humano varia		
		TWA	1 mg/m ³	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)
		Irritação do trato respiratório inferior Pneumoconiose Neurotoxicidade Não pode ser classificado como carcinógeno humano varia		
		PEL	10 mg/m ³	Exposição permitida na Califórnia Limites para contaminantes químicos (Título 8.o, artigo 107.o)
		PEL	5 mg/m ³	Exposição permitida na Califórnia Limites para contaminantes químicos (Título 8.o, artigo 107.o)

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia
prática geral de higiene industrial.

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).

Proteção da pele

Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica apropriada de remoção da luva (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar o contato com a pele com este produto. Elimine as luvas contaminadas após a utilização de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

Contato completo

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11

mm Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, tamanho M)

Contato de Splash

Material: Borracha

nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11

mm Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, tamanho M)

fonte dos dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefone +49 (0)6659 87300, e-mailsales@kcl.de , método de teste: EN374

Se for usado em solução ou misturado com outras substâncias, e em condições diferentes da EN 374, entre em contato com o fornecedor das luvas homologadas CE. Esta recomendação é apenas consultiva e deve ser avaliada por um higienista industrial e um funcionário de segurança familiarizado com a situação específica de uso previsto pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como oferecendo uma aprovação para qualquer cenário de uso específico.

Proteção corporal

Escolha a proteção corporal em relação ao seu tipo, à concentração e quantidade de substâncias perigosas e ao local de trabalho específico. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção respiratória

Proteção respiratória não é necessária. Se for desejada proteção contra níveis incômodos de poeiras, use máscaras de poeira tipo N95 (EUA) ou tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Não são necessárias precauções ambientais especiais.

9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

- | | |
|---|--|
| a) Aparência | Forma: sólido |
| b) Odor | sem odor |
| c) limiar odor | Nenhum dados disponíveis |
| d) O pH | Nenhum dados disponíveis |
| e) Ponto de fusão/congelamento ponto | Ponto de fusão/intervalo: 2.040 °C (3.704 °F) - iluminado. |
| f) ponto de ebulição inicial e gama de ebulição | 2,980 °C (5,396 °F) |
| g) Ponto de flash | Não aplicável |
| h) Taxa de evaporação | Nenhum dados disponíveis |
| i) Flamabilidade (sólido, gás) | O produto não é inflamável. |
| j) Superior/inferior | Nenhum dados disponíveis |

inflamabilidade ou
limites explosivos

k) Pressão de vapor 1 hPa (1 mmHg) at 2,158 °C (3,916 °F)

- | | | |
|----|---|---|
| l) | Densidade do vapor | Nenhum dados disponíveis |
| m) | Densidade relativa | 4.000 g/cm ³ |
| n) | Solubilidade em água | insolúvel |
| o) | Coeficiente de partição: n-octanol/água | Nenhum dados disponíveis |
| p) | Auto-ignição temperatura | Nenhum dados disponíveis |
| q) | Decomposição temperatura | Nenhum dados disponíveis |
| r) | Viscosidade | Nenhum dados disponíveis |
| s) | Propriedades explosivas | Não explosivo |
| t) | Propriedades oxidantes | A substância ou mistura não é classificada como oxidante. |

9.2 Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

10. Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade

Nenhum dados disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhum dados disponíveis

10.4 Condições a evitar

Exposição à umidade

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, bases fortes, trifluoreto de cloro, óxido de etileno, hidrocarboneto halogenado, difluoreto de oxigênio, sódio nitrato, compostos de vinilo, oxigênio, nitratos, halogênios

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio. - Óxido de alumínio

Outros produtos de decomposição - Nenhum dados disponíveis Em caso de incêndio: ver secção 5

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

LD50 Oral - Rato - > 10.000 mg/kg
(Orientação de ensaio da OCDE 401)

LC50 Inalação - Rato - 4 h - > 2,6 mg/l
(Orientação de Ensaio da OCDE 403)

Observações: Nenhum efeito adverso significativo foi relatado Dermal: Nenhum dados disponíveis

Nenhum dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Pele - Coelho

Resultado: Sem irritação da pele (Orientação de teste da OCDE 404)

Danos oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Sem irritação ocular

(Orientação de ensaio da OCDE 405)

Sensibilização respiratória ou cutânea

Ensaio de maximização - Guiné

Resultado: Não causou sensibilização em animais de laboratório.

Mutogenicidade das células germinais

Nenhum dados disponíveis

Carcinogenicidade

Este produto é ou contém um componente que não é classificado quanto à sua carcinogenicidade com base em sua classificação IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno humano provável, possível ou confirmado pela IARC.

NTP: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno conhecido ou antecipado pela NTP.

OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela OSHA.

Toxicidade reprodutiva

Nenhum dados

disponíveis

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

Informações adicionais

RTECS: BD1200000

Tosse, dor no peito, dificuldade respiratória, distúrbios gastrointestinais

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

Fígado - Irregularidades - com base em evidências humanas
Fígado - Irregularidades - com base em evidências humanas

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Sem toxicidade no limite de solubilidade

12.2 Persistência e degradabilidade

Os métodos de determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não se bioacumula.

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 Outros efeitos adversos

Nenhum dados disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação licenciada.

Embalagem contaminada

Elimine como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÃO DE

TRANSPORTE DOT (EUA)

Mercadorias não perigosas

O IMDG

Mercadorias não perigosas

da IATA

Mercadorias não perigosas

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Componentes SARA 302

Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do Título III, Seção 302 da SARA.

Componentes SARA 313

Os seguintes componentes estão sujeitos aos níveis de relatório estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA:

	Número CAS.	Data da revisão
Óxido de alumínio	1344-28-1	1994-04-01

SARA 311/312 Perigos

Perigo crônico à saúde

Direito de Massachusetts a conhecer os componentes

	Número CAS.	Data da revisão
Óxido de alumínio	1344-28-1	1994-04-01

Pensilvânia Direito a saber Componentes

	Número CAS.	Data da revisão
Óxido de alumínio	1344-28-1	1994-04-01

Direito de Nova Jersey a conhecer os componentes

	Número CAS.	Data da revisão
Óxido de alumínio	1344-28-1	1994-04-01

Califórnia Prop. 65 Componentes

Este produto não contém quaisquer produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia para causar câncer, defeitos de nascimento ou qualquer outro dano reprodutivo.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação HMIS

Perigo à saúde:	0
Perigo crônico à saúde:	*
inflamabilidade:	0
Perigo Físico	0

Classificação NFPA

Perigo à saúde:	0
Perigo de incêndio:	0

Perigo de Reatividade: 0

Mais informações

Esta folha de dados de segurança de materiais é oferecida apenas para sua informação, consideração e investigação. A Stanford Advanced Materials não fornece garantias, expressas ou implícitas, e não assume nenhuma responsabilidade pela exatidão ou integridade dos dados aqui contidos.