STANFORD
ADVANCED MATERIALS

Folha de dados de

Versão 6.8
Data de revisão
09/06/2024 Data de
impressão 02/08/2025

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

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto : Liga de alumínio 5083

: DP4931
: SAM

Número do produto Marca

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas Químicos de laboratório, Síntese de substâncias

Usos aconselhados contra O produto está sendo fornecido sob a isenção de I&D da TSCA (40 CFR Seção 720.36). É responsabilidade do destinatário cumprir os requisitos da isenção de I&D. O produto não pode ser usado para fins comerciais não isentos sob a TSCA, a menos que o consentimento apropriado seja concedido por escrito pela MilliporeSigma.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa : Materiais Avançados Stanford
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos

Telefone : +1 (949) 407-8904
Fax : +1 (949) 812-6690

1.4 Número de telefone de emergência

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

SEÇÃO 2: Identificação dos 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

Sem pictograma de perigo, sem palavra de sinal, sem declaração(s) de perigo, sem declaração(s) de precaução necessária.

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

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

3.2 Misturas

Componente		Classificação	Concentração
Alumínio (a granel)			
Número CAS. CE-n.º.	7429-90-5 231-072-3		>= 90 - <= 100 %

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de

primeiros socorros Se inaladas
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. Remova as lentes de contato.

Se engolido
Depois de engolir: faça com que a vítima beba água (no máximo dois copos). Consulte o médico se sentir-se mal.

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 Mídia de extinção Mídia de

extinção adequada
Utilizar medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e às ambiente circundante.

Mídia de extinção inadequada
Para esta substância/mistura não são dadas limitações de agentes extintores.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Óxido de magnésio
Óxido de alumínio
Não combustível.
O fogo ambiental pode liberar vapores perigosos.

5.3 Conselhos para bombeiros
Em caso de incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos.

5.4 Mais informações
Impedir que a água de extinção de incêndios contamina as águas superficiais ou o sistema de águas subterrâneas.

SEÇÃO 6: Medidas de libertação acidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência
Conselhos para pessoal não de emergência: Evite inalar poeiras. 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.

Classe de armazenamento
Classe de armazenamento (TRGS 510): 13: Sólidos não combustíveis

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)
Além dos usos mencionados na secção 1.2, 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

Componente	Número CAS.	Valor	Parâmetros de controle	Base
Alumínio (a granel)	7429-90-5	TWA	5 mg/m3	EUA. Limites de Exposição Recomendados pela NIOSH
		TWA	10 mg/m3	EUA. Limites de Exposição Recomendados pela NIOSH
		TWA	15 mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para Contaminantes do Ar
		TWA	5 mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para Contaminantes do Ar
		PEL	5 mg/m3	Limites de exposição permitidos da Califórnia para contaminantes químicos (Título 8, Artigo 107)
		PEL	5 mg/m3	Limites de exposição permitidos da Califórnia para contaminantes químicos (Título 8, Artigo 107)

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia
Mude roupas contaminadas. Lave as mãos depois de trabalhar com a substância.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial
Usar equipamentos para proteção ocular testados e aprovados sob o apropriado Normas governamentais como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE). Óculos de segurança

Proteção da pele
Manejo com luvas impermeáveis.

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

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 respiratória
Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro P2
O empreendedor deve assegurar que a manutenção, a limpeza e os ensaios dos dispositivos de proteção respiratória sejam realizados de acordo com as instruções do produtor.
Essas medidas devem ser devidamente documentadas.
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)	Aparência	Forma: Folha Cor: prata
b)	Odor	Nenhum dados disponíveis
c)	limiar odor	Nenhum dados disponíveis
d)	O pH	Nenhum dados disponíveis
e)	derretimento ponto/ponto de congelamento	Nenhum dados disponíveis
f)	Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Nenhum dados disponíveis
g)	Ponto de flash	(() Não aplicável
h)	Taxa de evaporação	Nenhum dados disponíveis
i)	Flamabilidade (sólido, gás)	explosividade
j)	Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de	

O produto não é inflamável.

Nenhum dados disponíveis

k) Pressão de vapor Nenhum dados disponíveis

l) Densidade do vapor Nenhum dados disponíveis

m) Densidade Nenhum dados disponíveis Densidade relativa Nenhum dados disponíveis

n) Solubilidade em água Nenhum dados disponíveis

o) Coeficiente de partição: Nenhum dados disponíveis

	n-octanol/água	
p)	Temperatura de auto-ignição	Não aplicável
q)	Temperatura de decomposição	Nenhum dados disponíveis
r)	Viscosidade	Nenhum dados disponíveis
s)	Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
t)	Propriedades oxidantes	Nenhum

9.2 Outras informações de segurança
Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade
Nenhum dados disponíveis

10.2 Estabilidade química
O produto é químicamente estável em condições ambientais padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas
Nenhum dados disponíveis

10.4 Condições a evitar
nenhuma informação disponível

10.5 Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos
Em caso de incêndio: ver secção 5.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos Mistura

Toxicidade aguda
Oral: Nenhum dados disponíveis
Inhalação: Nenhum dados disponíveis Dermal: Nenhum dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Nenhum dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular
Nenhum dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea
Nenhum dados disponíveis

Mutogenicidade das células germinais
Nenhum dados disponíveis

Carcinogenicidade

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

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

OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% está na lista de carcinógenos regulamentados da OSHA.

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.
As propriedades perigosas não podem ser excluídas, mas são improváveis quando o produto é manipulado adequadamente.

Componentes Alumínio

(a granel)

Toxicidade aguda
Oral: Nenhum dados disponíveis
Inhalação: Nenhum dados disponíveis Dermal: Nenhum dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele
Nenhum dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular
Nenhum dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea
Nenhum dados disponíveis

Mutogenicidade das células germinais
Nenhum dados disponíveis

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

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Mistura
Nenhum dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade
Nenhum dados disponíveis

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
Nenhum dados

disponíveis Componentes

Alumínio (a granel)

Nenhum dados disponíveis

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 DOT (EUA)
Mercadorias não perigosas

O IMDG
Mercadorias não perigosas

da IATA
Mercadorias não perigosas

Mais informações
Não classificado como perigoso nos termos dos regulamentos de transporte.

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

CERCLA Quantidade a declarar

Este material não contém nenhum componente com um CERCLA RQ.

SARA 304 Quantidade a relatar de substâncias extremamente perigosas

Este material não contém nenhum componente com uma secção 304 EHS RQ.

SARA 302 Quantidade de Planejamento do Limite de Substâncias Extremamente Perigosas

Este material não contém nenhum componente com uma seção 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Perigos Sem perigos SARA

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

Alumínio (a granel)	7429-90-5	>= 90 - <= 100 %

Lei do Ar Limpo

Este produto não contém nem foi fabricado com um ODS de Classe I ou Classe II, conforme definido pela Seção 602 da Lei de Ar Limpo dos EUA (40 CFR 82, Sub.A, App.A +

B).
Este produto não contém nenhum poluente atmosférico perigoso (HAP), conforme definido pela Seção 112 da Lei de Ar Limpo dos EUA (40 CFR 61).

Este produto não contém quaisquer produtos químicos listados na Seção 112(r) da Lei de Ar Limpo dos EUA para Prevenção de Liberações Acidentais (40 CFR 68.130, Subparte F).
Este produto não contém quaisquer produtos químicos listados sob a Lei de Ar Limpo dos EUA Seção 111 SOCMI Intermediário ou COV Final (40 CFR 60.489).

Lei da Água Limpa

Este produto não contém nenhuma substância perigosa listada sob a Lei de Água Limpa dos EUA, Seção 311, Tabela 116.4A.
Este produto não contém quaisquer produtos químicos perigosos listados sob a Lei de Água Limpa dos EUA, Seção 311, Tabela 117.3.
Este produto não contém poluentes tóxicos listados na Seção 307 da Lei de Água Limpa dos EUA.
Este produto não contém poluentes prioritários relacionados à Lei de Água Limpa dos EUA.

EUA Estatal Regulações

Massachusetts Direito a saber

Alumínio (a granel)	7429-90-5
magnésio	7439-95-4

Pensilvânia Direito a saber

Alumínio (a granel)	7429-90-5
magnésio	7439-95-4
manganês, flocos metálicos / grosseiramente em pó	7439-96-5

Maine Químicos de Alta Preocupação

O produto não contém nenhuma substância química listada

Vermont Químicos de Alta Preocupação

O produto não contém nenhuma substância química listada

Washington Chemicals de Alta Preocupação

O produto não contém nenhuma substância química listada

Os ingredientes deste produto são relatados nos seguintes inventários:

TSCA	Todas as substâncias listadas como ativas no inventário da TSCA

Lista TSCA

Nenhuma substância está sujeita a uma regra de uso novo significativo.

Nenhuma substância está sujeita aos requisitos de notificação de exportação da TSCA 12(b).

SEÇÃO 16: Outras 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.