

Folha de dados de

Versão 8.4
Data de revisão
30/04/2025 Data de
impressão 01/05/2025

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto : Nitreto de alumínio de titânio

Número do produto : CM7039

Marca Nome: Aldrich

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

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Telefone: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

1.4 Telefone de emergência

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

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação GHS de acordo com a Norma de Comunicação de Perigos da OSHA (29 CFR 1910.1200)

Perigo aquático a Categoria 2
longo prazo
(crônico)

Outros perigos

Nenhum conhecido.

Elementos do rótulo GHS

Pictogramas de perigo :



Declarações de perigo: H411 Tóxico para a vida aquática com efeitos

duradouros. Precauções: Prevenção: :

P273 Evitar a liberação no ambiente.

Resposta:

P391 Recolher derramamentos.

Eliminação:

P501 Elimine o conteúdo/recipiente em uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substância / Mistura

Substância

Componentes

Nome químico	CAS N./ID único	Concentração (% p/p)	Segredo comercial
Nitreto de alumínio titânio	-	$\geq 90 - \leq 100$	-

A concentração real é mantida como segredo comercial

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Se inalado

Após a inalação: ar fresco.

Em caso de contacto com a pele
todos

Em caso de contacto com a pele: Tire imediatamente
roupas contaminadas. 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: fazer a vítima beber água (dois
óculos no máximo). Consulte o médico se sentir-se mal.

Os sintomas e efeitos
mais importantes,

agudos e atrasados

Os sintomas
e efeitos
conhecidos
mais
importante
s estão
descritos
na
rotulagem
(ver
secção 2.2)
e/ou na
secção 11.

Proteção dos primeiros socorros: Para a proteção pessoal, ver
secção 8. :Notas ao médico: Nenhum dados
disponíveis :

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção adequada	: Espuma de água Dióxido de carbono (CO2) Pó seco
Mídia de extinção inadequada	Para esta substância/mistura não são dadas limitações de agentes extintores.
Perigos específicos durante a luta contra incêndios	Combustível. Desenvolvimento de gases ou vapores de combustão perigosos possível em caso de incêndio.
Métodos específicos de extinção	Nenhum dados disponíveis
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.
Equipamento especial de proteção para bombeiros	Em caso de incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos.

SEÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Conselhos para pessoal não de emergência: Evite inalar poeiras. Evacuar a área de perigo, observar procedimentos de emergência, consultar um especialista. Conselhos para atendedores de emergência: Para proteção pessoal, veja secção 8.
---	---

Precauções
ambientais

Não deixe o produto entrar nos drenos.

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.
--	--

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Para precauções, ver secção 2.2.

Mais informações sobre as condições de armazenamento	: Muito fechado. Seco.
--	------------------------

Classe de armazenamento 11, Sólidos Combustíveis

Temperatura de armazenamento recomendada	Temperatura de armazenamento recomendada ver rótulo do produto.
--	---

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Ingredientes com parâmetros de controle no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de engenharia Nenhum dados disponíveis

Equipamento de proteção pessoal

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.

Tipo de filtro recomendado:	Tipo de filtro: P1
-----------------------------	--------------------

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.

Proteção das mãos

Materiais	Borracha
-----------	----------

nitríficaTempo de ruptura: 480 min
:Espessura da
luva: 0,11 mm :

Índice de proteção fabricante	Contato completo : KCL 741 Dermatril® L
Materiais nitrílica	Borracha
Tempo de ruptura:	480 min
luva: 0,11 mm	: Espessura da
Índice de proteção fabricante	: Contato: Splash : KCL 741 Dermatril® L
Observações	: 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).
Proteção dos olhos	Equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE). Óculos de segurança
Medidas de higiene	Mude roupas contaminadas. Lave as mãos depois Trabalhar com substância.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Aparência	: pó
cor	: cinzento claro
Odor	Nenhum dados disponíveis
limiar odor	Nenhum dados disponíveis
O pH	Nenhum dados disponíveis
Ponto de fusão:	Nenhum dados disponíveis
Ponto de ebulição/faixa de ebulição:	Nenhum dados disponíveis
Ponto de inflamação	: Nenhum dados disponíveis
Taxa de evaporação:	Nenhum dados disponíveis

Flamabilidade (sólido, gás): Nenhum dados
disponíveis Flamabilidade (líquidos): Nenhum
dados disponíveis :

Taxa de queima	Nenhum dados disponíveis
Limite superior de explosão / Limite superior de inflamabilidade	Nenhum dados disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite inferior de inflamabilidade	Nenhum dados disponíveis
Pressão de vapor:	Nenhum dados disponíveis
Densidade relativa de vapor:	Nenhum dados disponíveis
Densidade relativa :	Nenhum dados disponíveis
Densidade	Nenhum dados disponíveis
Solubilidade em água	Nenhum dados disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável a substâncias inorgânicas
Temperatura de auto-ignição	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Nenhum dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica:	Nenhum dados disponíveis
Viscosidade, cinemática:	Nenhum dados disponíveis
Tempo de fluxo:	Nenhum dados disponíveis
Propriedades explosivas:	Nenhum dados disponíveis
Propriedades oxidantes:	Nenhum dados disponíveis
Peso molecular:	136,72 g/mol

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade	O seguinte se aplica em geral às substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: na distribuição correspondentemente fina, quando remoldado, geralmente pode ser assumido um potencial de explosão de poeira.
-------------	---

Estabilidade química	: O produto é químicamente estável sob o padrão condições ambientais (temperatura ambiente).
----------------------	--

Possibilidade de reações perigosas Nenhum dados disponíveis

Condições a evitar: nenhuma informação disponível

:Materiais incompatíveis:

Nenhum dados disponíveis :

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

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre efeitos

toxicológicos 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.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Componentes da

ecotoxicidade:

Nitreto de alumínio de titânio:

Avaliação Ecotoxicológica

Toxicidade aquática crônica Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Persistência e degradabilidade

Nenhum dados disponíveis

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Nitreto de alumínio de titânio:

Coeficiente de partição Observações: Não aplicável a substâncias inorgânicas
n-octanol/água

Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis

Outros efeitos adversos

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de eliminação

Resíduos de resíduos Os resíduos devem ser eliminados de acordo com
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. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Regulamentos

Internacionais IATA-DGR

Número de identificação da ONU. : UN 3077

Nome de envio correto Substância ambientalmente perigosa, sólida, n.o.s.
(Nitreto de alumínio de titânio)

Classe : 9

Grupo de embalagem : III

Etiquetas Classe 9 - Substâncias e artigos perigosos diversos

Instruções de embalagem (carga: 956)

aeronaves)
Instruções de
embalagem
(aeronaves de
passageiros)

: 956

Código IMDG

Número ONU

: UN 3077

Nome de envio correto

Substância ambientalmente perigosa, sólida,
N.O.S.
(Nitreto de alumínio de titânio)

Classe

: 9

Grupo de embalagem

: III

Etiquetas

: 9

Código EmS

: F-A, S-F

Poluente marinho

Sim

Transporte a granel de acordo com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto fornecido.

Regulação nacional

Estrada 49 CFR

Não regulamentado como bens

perigososPerigo de inalação de

veneno: Não

:

Precauções especiais para o usuário

Observações

Marca EHS necessária (ADR 2.2.9.1.10, código IMDG 2.10.3) para embalagens individuais e combinadas contendo embalagens internas com mercadorias perigosas > 5 l para líquidos ou > 5 kg para sólidos. Embalagens menores ou iguais a 5 kg/L, não mercadorias perigosas da Classe 9

A(s) classificação(s) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos e baseadas exclusivamente nas propriedades do material não embalado como descrito nesta Folha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanhos de pacote e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Quantidade a declarar CERCLA

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 313: Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam os níveis de notificação limiar (De Minimis) estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA.

Regulamentos estaduais dos EUA

Massachusetts Direito a saber

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito de Saber de Massachusetts.

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 O produto contém substância(s) não listadas 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

Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para o Teste de Materiais; bw - Peso corporal; CERCLA - Lei Integral de Resposta Ambiental, Compensação e Responsabilidade; CMR - Carcinógeno, Mutágeno ou Toxicante Reprodutivo; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DOT - Departamento de Transportes; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada à resposta x%; EHS - Substância extremamente perigosa; ELx - Taxa de carga associada à resposta x%; EmS - Agenda de emergência; ENCS - Substâncias químicas existentes e novas (Japão); Concentração de ErCx associada à resposta de taxa de crescimento x%; ERG - Guia de Resposta a Emergências; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; HMIS - Sistema de Identificação de Materiais Perigosos; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer; IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - Metade da concentração inibitória máxima; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Mercadorias Perigosas Marítimas Internacionais; OMI - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Segurança e Saúde Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional de Normalização; KECI - Inventário de produtos químicos existentes da Coreia; LC50 - Concentração letal até 50 % de uma população de ensaio; LD50 - Dose letal para 50% de uma população de teste (dose letal média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios; MSHA - Administração de Segurança e Saúde das Minas; n.o.s. - Não especificado de outra forma; NFPA - Associação Nacional de Proteção contra Incêndios; NO(A)CE - Concentração sem efeitos adversos observados; NO(A)EL - Nenhum nível de efeito adverso observado; NOELR - Taxa de carga sem efeito observável; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC -

OPPTS - Escritório de Segurança Química e Prevenção da Poluição; PBT - Substância persistente, bioacumulativa e tóxica; PICCS - Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas das Filipinas; (Q)SAR - Relação de Atividade Estrutural (Quantitativa); RCRA - Lei de Conservação e Recuperação de Recursos; REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos; RQ - Quantidade a ser relatada; SADT - Temperatura de Decomposição Auto-Acelerante; SARA - Lei de Emendas e Reautorização de Superfundos; SDS - Folha de Dados de Segurança; TCSI - Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes da Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); ONU - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações das Nações Unidas sobre o Transporte de Mercadorias Perigosas; vPvB - Muito persistente e muito bioacumulativo

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.

Data da revisão : 04/30/2025

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 contatomlsbranding@sial.com.

EUA / EN