

Folha de dados de segurança

Data de preparação: 09/05/2019

Data de revisão 09/05/2019

Número de revisão: G1

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto

Código do produto: AL5950

Outros meios de identificação

Sinônimos: alumínio
Número CAS: 7429-90-5
RTECS #: BD0330000
Número de CI: 77000

Uso recomendado do produto químico e restrições ao uso

Uso recomendado: Nenhuma informação disponível.
Usos aconselhados contra: Nenhuma informação disponível

2. Identificação de perigos

Classificação

Este produto químico não é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Elementos do rótulo

Não classificado

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Não aplicável

Outros perigos

Não disponível

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Componente	número CAS	Peso-%
alumínio	7429-90-5	100

4. Medidas de Primeira Ajuda

Medidas de primeiros socorros

Conselhos gerais: O National Capital Poison Center nos Estados Unidos pode fornecer assistência se você

Tem uma emergência de veneno e precisa falar com um especialista em venenos. Call 1-800-222-1222.

Contato da pele: Lave imediatamente com sabão e muita água removendo toda a roupa contaminada e sapatos. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver. Consulte um médico se necessário.

Contato ocular: Lave os olhos com água por 15 minutos. Procure atenção médica se ocorrer irritação. Se os sintomas
Persiste, chame um médico.

Inalação: Mova-se para ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Procure atenção médica.

Ingestão: Não induza vômitos sem aconselhamento médico. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Consulte um médico se necessário.

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

sintomas Lesões à saúde não são conhecidas ou esperadas sob uso normal

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial

necessário Notas ao médico: Tratar sintomaticamente.

Proteção dos primeiros socorros

Provedores de Primeiros Socorros: Evite a exposição ao sangue ou fluidos corporais. Use luvas e outras roupas de proteção necessárias. Elimine roupas e equipamentos contaminados como resíduos bioperigosos.

5. Medidas de luta contra incêndios

Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada: o produto não é inflamável. Se estiver envolvido em um incêndio, extinga o incêndio usando um agente adequado para o tipo de incêndio circundante.

Mídia de extinção inadequada: Nenhuma informação disponível.

Perigos específicos decorrentes do produto químico

Produtos de combustão perigosos Nenhuma informação disponível.

Perigos específicos Nenhuma informação disponível.

Ações especiais de proteção para bombeiros

Métodos específicos: Nenhuma informação disponível

Equipamento especial de proteção para bombeiros: Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos.

demanda de pressão, MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo

6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais: Assegure ventilação adequada. Use equipamentos de proteção pessoal. Evite contato com pele, olhos e roupas. Remova todas as fontes de ignição.

Precauções ambientais Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. drenagens.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de contenção Pare de vazar se você pode fazê-lo sem risco. Tapa com folha de plástico para evitar espalhamento.

Métodos de limpeza Varegue e espale em recipientes adequados para descarte. Limpe a superfície contaminada cuidadosamente.

7. MANAGEMENTO E Armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas técnicas/precauções:

Fornecer troca de ar suficiente e/ou escape nas salas de trabalho. Mantenha longe de materiais incompatíveis.

Conselhos de manuseio seguro:

Use equipamentos de proteção pessoal. Evite contato com pele, olhos e roupas. Não ingerir. Não respire poeira. Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Medidas técnicas/Condições de armazenamento:

Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado. Armazenar a temperatura ambiente no recipiente original. Guarde longe de materiais incompatíveis.

Materiais

incompatíveis:

Agentes oxidantes

fortes Ácidos

Bases fortes

Hidróxido de sódio

Monocloreto de

iodo

hidrocarbonetos halogenados

8. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle

Limites nacionais de exposição ocupacional

Estados Unidos

Componente	número CAS	da OSHA	NIOSH	ACGIH	AIHA WEEL
------------	------------	---------	-------	-------	-----------

alumínio	7429-90-5	15 mg/m3 TWA 5 mg/m3 TWA	10 mg/m3 TWA 5 mg/m3 TWA	1 mg/m3 TWA partículas respiráveis	Nenhum
----------	-----------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------------------	--------

Canadá

Componente	número CAS	Canadá - Alberta	Canadá - Colômbia Britânica	Canadá - Ontário	Canadá - Quebec
alumínio	7429-90-5	10 mg/m3 TWA poeira	1,0 mg/m3 TWA respirável	Nenhum	Nenhum

Austrália e México

Componente	número CAS	Austrália	México
alumínio	7429-90-5	10 mg/m3 TWA 5 mg/m3 TWA	1 mg/m3 TWA

Controles adequados de engenharia

Medidas de engenharia para reduzir a exposição:

Garantir ventilação adequada. Use caixas de processo, ventilação local de escape ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se as operações do usuário gerarem poeira, fumaça ou névoa, use ventilação para manter a exposição a contaminantes no ar abaixo do limite de exposição.

Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular: Óculos ou óculos de segurança com escudos laterais.

Proteção da pele e do corpo: Avental resistente aos produtos químicos
Luvas
Roupas de manga longa

Proteção respiratória: Máscara de poeira eficaz. Use um respirador de poeira em condições em que a exposição à substância é evidente (por exemplo, geração de alta concentração de poeira (nuvens de poeira), ventilação inadequada, desenvolvimento de irritação das vias respiratórias) e controles de engenharia não são viáveis. Certifique-se de usar um respirador aprovado ou equivalente.

Medidas de higiene: Evite o contato com a pele, os olhos e as roupas. Lave as mãos antes das pausas e imediatamente após manipular o produto. Ao usar, não coma, beba ou fume.

9. PROPRIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:
Sólido

Aparência:
Pellets.

Cor:
Cinzentos.

Odor:
Nenhuma informação disponível.

Sabor
Nenhuma informação disponível.

Fórmula
Al

Peso molecular/fórmula (g/mol): inflamabilidade (sólido, gás)
26.98

com:
Não disponível

Ponto de inflamação (°C/°F):

Ponto Flash Testado de acordo

Limite superior de explosão (%):
Nenhuma informação disponível

não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição (°C/°F):

Nenhuma informação disponível

Ponto de fusão/intervalo (°C/°F):

660°C/ 1220°F

Nenhuma informação disponível

Limite inferior de explosão (%):

Nenhuma informação disponível

Temperatura de decomposição (°C/°F):

Nenhuma informação disponível

Ponto de ebulição/intervalo (°C/°F):
2327°C/ 4220.6°F

Gravidade específica:
2.7

Taxa de evaporação:
Nenhuma informação disponível

Limite de odor (ppm):
Nenhuma informação disponível

Miscibilidade:
Nenhuma informação disponível

Densidade em massa:
Nenhuma informação disponível

O pH
Nenhuma informação disponível

Densidade do vapor:
Nenhuma informação disponível

Coefficiente de partição (n-octanol/água):
Nenhuma informação disponível

Solubilidade:
Insolúvel em água
Solúvel em álcalis
Solúvel em ácido sulfúrico
Solúvel em ácido clorídrico Insolúvel em ácido nítrico Insolúvel em ácido acético quente

Densidade (g/cm3):
Nenhuma informação disponível

Pressão de vapor a 20°C (kPa):
Nenhuma informação disponível

Conteúdo de COV (g/L):
Nenhuma informação disponível

Viscosidade:
Nenhuma informação disponível

10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

O alumínio reage vigorosamente com oxidantes fortes, ácidos, hidrocarbonetos halogenados, hidróxido de sódio, óxido de chumbo, monocloreto de iodo, diborano.

Estabilidade química

Estabilidade: Estável nas condições de armazenamento

recomendadas. Possibilidade de reações perigosas: não ocorre polimerização perigosa

Condições a evitar: Aquecimento. Fontes de ignição. Materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes
Ácidos
Bases fortes
Hidróxido de sódio
Monocloreto de iodo
hidrocarbonetos halogenados

Produtos de decomposição perigosos: Nenhuma informação disponível.

Outras informações

Corrosividade: Nenhuma informação disponível

Observações especiais sobre corrosividade: Nenhuma informação disponível

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

Principais Rotas de Exposição:

Pele. Ingestão. Olhos.

Toxicidade aguda

Informações do componente

alumínio	
número CAS	7429-90-5

LD50/oral/rato = Nenhuma informação
disponível LD50/oral/rato = Nenhuma
informação disponível LD50/dérmico/coelho =
Nenhuma informação disponível
LD50/dérmico/rato = Nenhuma informação
disponível LC50/inalação/rato = Nenhuma
informação disponível LC50/inalação/rato =
Nenhuma informação disponível
Outras informações LD50 ou LC50 = Nenhuma informação disponível

Informações do produto

LD50/oral/rato =
Valor - Toxicidade aguda = Nenhuma informação disponível

LD50/oral/rato =
Valor - Toxicidade aguda = Nenhuma informação disponível

LD50/dermal/coelho
Valor - Toxicidade aguda = Nenhuma informação disponível

LD50/dérmico/rato
VALOR - Toxicidade aguda = Nenhuma informação disponível

LC50/inalação/rato
VALUE-Vapor = Nenhuma informação
disponível VALUE-Gas = Nenhuma
informação disponível VALUE-Dust/Mist =
Nenhuma informação disponível

LC50/Inhalação/mouse
VALOR-Vapor = Nenhuma informação
disponível VALOR - Gás = Nenhuma
informação disponível VALOR - poeira/névoa
= Nenhuma informação disponível

sintomas

Contato da pele: Não é provável que cause irritação da pele.

Contato ocular: Não é provável que cause irritação ocular.

Inalação A inalação de poeira ou fumaça de alumínio (se aquecida) pode causar irritação das vias respiratórias. Aquecimento do alumínio pode liberar fumos de óxido de alumínio e causar febre de fumo metal quando inalado. Esta é uma doença semelhante à gripe com sintomas de gosto metálico, febre, frios, dores, aperto no peito e tosse.

Ingestão Pode causar irritação do trato digestivo (gastrointestinal). A toxicidade aguda do alumínio é improvável.

Perigo de aspiração

Nenhuma informação disponível.

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

Toxicidade crônica

Pele: Dermatite de contato ocorre raramente após a exposição ao alumínio. A maioria dos casos de toxicidade do alumínio em humanos estão em uma de duas categorias: pacientes com insuficiência renal crônica ou pessoas expostas ao alumínio no local de trabalho. A principal fonte de alumínio em pessoas com insuficiência renal crônica estava no alto teor de alumínio da água para o dialisado usado para diálise na década de 1970. Embora este problema tenha sido reconhecido e corrigido, a toxicidade do alumínio continua a ocorrer em alguns indivíduos com renal que ingerem cronicamente ligantes de fosfato ou antiácidos contendo alumínio.

Inalação: A exposição crônica à poeira de alumínio pode causar dispnéia, tosse, asma, doença pulmonar obstrutiva crônica, fibrose pulmonar, pneumotórax, pneumoconiose, encefalopatia, fraqueza, incoordenação e convulsões epileptiformes e outros sintomas neurológicos semelhantes aos descritos para ingestão crônica. A necrose hepática também é um efeito relatado da exposição a partículas no ar que carregam alumínio.

Ingestão: a ingestão crônica de alumínio pode causar doença óssea relacionada ao alumínio ou induzida pelo alumínio. Osteomalacia com fraturas Osteodistrofia, anemia microcítica, fraqueza, fadiga, alucinações visuais e auditivas, perda de memória, deficiência da fala e da linguagem (disartria, gaguejamento, gaguejamento, anomia, hipofluência, afasia e eventualmente, mutismo), convulsões epiléticas (focal ou mal grande), distúrbio motor (tremores, sacudidas mioclônicas, ataxia, convulsões, asterixe, apraxia motora, fadiga muscular), e demência (mudanças de personalidade, alteração do humor, depressão, diminuição da alerta, letargia, 'turbulência do sensorio', deterioração intelectual, obtundação, coma) e alteração do EEG.

Sensibilização: Nenhuma informação disponível.

Efeitos mutagênicos: Nenhuma informação disponível

Efeitos cancerígenos: Não considerado cancerígeno.

Componente	número CAS	IARC	ACGIH - Carcinogênicos	NTP	OSHA HCS - Carcinogênicos	Austrália - Substâncias cancerígenas a notificar	Austrália - Substâncias cancerígenas proibidas
alumínio	7429-90-5	Não listado	A4 Não classificado como carcinógeno humano	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado

ACGIH (Conferência Americana de Higienistas Industriais

Governamentais) IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)

NTP (Programa Nacional de Toxicologia)

OSHA (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA)

Toxicidade reprodutiva Não há dados disponíveis

Efeitos reprodutivos: Nenhuma informação disponível
Efeitos no

desenvolvimento: nenhuma informação disponível
Efeitos teratogênicos: Nenhuma informação disponível

Toxicidade específica do órgão alvo

STOT - exposição única
STOT - exposição
repetida Órgãos alvo:

Nenhuma
disponível.
informação
Nenhuma
disponível.
informação

informação
Nenhuma
disponível.
informação

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade

Efeitos de ecotoxicidade: Nenhum dados disponíveis.

Persistência e degradabilidade: nenhuma informação

disponívelPotencial bioacumulativo: Nenhuma

informação disponível. Mobilidade no

soloNenhuma informação disponível

Outros efeitos adversos Nenhuma informação disponível.

13. CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

Métodos de eliminação

Resíduos de resíduos / produtos não utilizados:

Os resíduos devem ser eliminados de acordo com a regulamentação federal, estadual e local.

Embalagem contaminada:

Os recipientes vazios devem ser levados para reciclagem local, recuperação ou eliminação de resíduos

Componente	número CAS	RCRA - Série F Resíduos	RCRA - Série K Resíduos	RCRA - Série P Resíduos	RCRA - Resíduos Série U
alumínio	7429-90-5	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum

14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

DOT

Número ONU: Não regulamentado
Nome de envio apropriado: Nenhuma informação disponível
Classe de perigo: Nenhuma informação disponível
Classe Subsidiária: Nenhuma informação disponível
Grupo de embalagem: Nenhuma informação disponível
Guia de resposta de emergência: Nenhuma informação disponível
Número:
Poluentes marinhos: Nenhum dados disponíveis
DOT RQ (libras): Nenhuma informação disponível
Disposições Especiais: Nenhuma informação disponível
Símbolo(s): Nenhuma informação disponível
Descrição: Nenhuma informação disponível

TDG (Canadá)

Número ONU: Não regulamentado
Nome de envio apropriado: Nenhuma informação disponível
Classe de perigo: Nenhuma informação disponível
Risco Subsidiário: Nenhuma informação disponível
Grupo de embalagem: Nenhuma informação disponível
Poluentes marinhos: Nenhuma informação disponível
Descrição: Nenhuma informação disponível

ADR

Número ONU Não regulamentado
Nome de envio apropriado:Nenhuma informação disponível
Classe(s) de perigo de transporte Nenhuma informação disponível
Grupo de embalagem Nenhuma informação disponível
Risco Subsidiário: Nenhuma informação disponível

O IMDG
Número ONU: Não regulamentado
Nome de envio apropriado: Nenhuma informação disponível
Classe de perigo: Nenhuma informação disponível
Risco Subsidiário: Nenhuma informação disponível
Grupo de embalagem: Nenhuma informação disponível
Poluentes marinhos Nenhuma informação disponível

RID
Número ONU Não regulamentado
Nome de envio apropriado:Nenhuma informação disponível
Classe(s) de perigo de transporte Nenhuma informação disponível
Risco subsidiário: Nenhuma informação disponível
Grupo de embalagem Nenhuma informação disponível

OACI (aéreo)
Número ONU: Não regulamentado
Nome de envio apropriado: Nenhuma informação disponível
Classe de perigo: Nenhuma informação disponível
Risco Subsidiário: Nenhuma informação disponível
Grupo de embalagem: Nenhuma informação disponível

da IATA
Número ONU Não regulamentado
Nome de envio apropriado:Nenhuma informação disponível
Classe(s) de perigo de transporte Nenhuma informação disponível
Risco subsidiário: Nenhuma informação disponível
Grupo de embalagem: Nenhuma informação disponível
Precauções - Resposta Nenhuma informação disponível
Disposições Especiais Nenhuma informação disponível

15. INFORMAÇÃO REGULATORÁRIA

Inventários Internacionais

Componente	número CAS	TSCA dos EUA	Coreia KECL	Filipinas (PICCS)	Japão ENCS	China IECSC	Austrália (AICS)	EINECS-Não.
alumínio	7429-90-5	PresenteAtivo E	Presente KE-00881	Presente	Presente -	Presente	Presente	Presente 231-072-3

Regulamentos dos EUA

alumínio
Massachusetts RTK: Presente
Lista de substâncias perigosas RTK de Nova Jersey: 0054
Nova Jersey (EHS) Lista: 0054 500 lb TPQ
Nova Jersey - Prevenção de descargas - Lista de substâncias perigosas: presente
Pensilvânia RTK: Perigo ambiental presente

Pensilvânia RTK - Lista de Perigos Ambientais Presente
Minnesota - Lista de substâncias perigosas: presente

California Directors Lista de Substâncias Perigosas: Presente

Califórnia Prop. Lei de Água Potável Segura e Execução Tóxica de 1986.

Produtos químicos conhecidos pelo estado da Califórnia para causar câncer:

Este produto não contém um produto químico que requer um aviso sob a Califórnia Prop. 65. (Veja tabela abaixo)

Produtos químicos conhecidos pelo estado da Califórnia para causar toxicidade reprodutiva:

Este produto não contém um produto químico que requer um aviso sob a Califórnia Prop. 65. (Veja tabela abaixo)

Componente	número CAS	Carcinogênico	Toxicidade ao desenvolvimento	Toxicidade reprodutiva masculina	Toxicidade Reprodutiva Feminina:
alumínio	7429-90-5	Não Listado	Não Listado	Não Listado	Não Listado

CERCLA/SARA

Componente	número CAS	CERCLA - Substâncias perigosas e suas quantidades a declarar	Secção 302 Substâncias extremamente perigosas e TPQs	Secção 302 Substâncias e RQs extremamente perigosas	Secção 313 - Categoria química	Secção 313 - Informação de minimis
alumínio	7429-90-5	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum	1,0 % de mínimo concentração

TSCA dos EUA

Componente	número CAS	TSCA Secção 5(a)2 - Substâncias Químicas com Regras de Novo Uso Significativo (SNURS)	TSCA 8(d) - Relatórios de Saúde e Segurança
alumínio	7429-90-5	Não aplicável	Não aplicável

Canadá

WHMIS 2015 - Classificações GHS

Informações da Classificação de Perigo WHMIS 2015:

Não é um produto perigoso de acordo com os critérios de classificação HPR.

Este produto foi classificado de acordo com os critérios de perigo da HPR

Regulamento dos Produtos) e o SDS contém todas as informações exigidas pelo HPR

DSL / NDSL

Componente	número CAS	Canadá (DSL)	Canadá (NDSL)
alumínio	7429-90-5	Presente	Não Listado

Componente	número CAS	Anexo I da CEPA - Substâncias Tóxicas
alumínio	7429-90-5	Não listado
Componente	número CAS	CEPA - 2010 Gases de Efeito Estufa sujeitos a Relatório Obrigatório
alumínio	7429-90-5	Não listado

Classificação da UE

GHS da UE - SV - CLP 1272/2008

Componente	número CAS	GHS da UE - SV - CLP (1272/2008)
alumínio	7429-90-5	Sólidos inflamáveis - Flam. Sol. 1:

		H228 Sólido inflamável.; Substâncias e misturas que em contato com a água emitem gases inflamáveis - Reagir com a água. 2: H261 Em contato com água libera gases inflamáveis.013-002-00-1 (para pó de alumínio)
--	--	---

EU - CLP (1272/2008)

R-frase(s)

não determinado (não aplicável)

Frase(s) S

Nenhum

Componente	número CAS	Classificação	Limites de concentração:	Frases de segurança
alumínio	7429-90-5	F; R11-15	Nenhuma informação	

O produto é classificado em conformidade com o anexo VI da Directiva 67/548/CEE

Indicação de perigo:

Não é perigoso

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data de preparação: 09/05/2019
Data da revisão 09/05/2019
Preparado por: Sonia Owen

Disclaimer de responsabilidade: Todos os produtos químicos podem representar perigos desconhecidos e devem ser usados com cautela. Esta Folha de Dados de Segurança (FDS) aplica-se apenas ao material embalado. Se este produto for combinado com outros materiais, deteriorar-se ou tornar-se contaminado, pode representar perigos não mencionados neste SDS. As propriedades físicas relatadas neste SDS são obtidas da literatura e não constituem especificações do produto. As informações aqui contidas não constituem uma garantia, expressa ou implícita, quanto à segurança, comercializabilidade ou adequação dos bens para um propósito específico. A Spectrum Chemicals & Laboratory Products, Inc. não assume nenhuma responsabilidade pelos resultados obtidos ou por danos incidentais ou consequentes, incluindo lucros perdidos, decorrentes do uso desses dados. Nenhuma garantia contra a violação de qualquer patente, direito autoral ou marca registrada é feita ou implícita. É responsabilidade do usuário desenvolver métodos adequados de manipulação e proteção pessoal com base nas condições reais de uso. Embora este SDS seja baseado em dados técnicos considerados confiáveis, a Spectrum não assume nenhuma responsabilidade pela integridade ou exatidão das informações aqui contidas.

Fim da Folha de Dados de Segurança