



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Esta ficha de informações de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos do:  
ABNT NBR 14725-2:2019

Data de revisão 05-mar-2024

Número da Revisão 1.01

## SEÇÃO 1: Identificação

### Identificação do produto

**Nome Do Produto** Aluminum Standard: 1000 µg/mL Al in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]

### Outros meios de identificação

**Código(s) do produto** 5190-8242

**Sinônimos** Nenhuma informação disponível.

### Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

**Uso recomendado** Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica.

**Restrições de uso** Nenhuma informação disponível.

### Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

#### Fornecedor

Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA

800-227-9770

**Endereço de correio eletrônico** pdl-msds\_author@agilent.com.

### Número do telefone de emergência

**Número de telefone de emergência** CHEMTRIC®: +(55)-2139581449.

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### Classificação do GHS Riscos Mais Importantes

Corrosão/irritação da pele	Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1
Corrosivo aos metais	Categoria 1

### Elementos de rotulagem

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-8242 - Aluminum Standard: 1000 µg/mL Al in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]

Data de revisão 05-mar-2024



## Palavra de advertência

Perigo

### Frases de perigo

Provoca irritação à pele

Provoca lesões oculares graves

Pode ser corrosivo para os metais

### Frases de precaução - Prevenção

Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer parte da pele exposta após o manuseio

Conserve somente no recipiente original

Use luvas/roupas de proteção e proteção para os olhos e a face

**EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando

Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico

**EM CASO DE CONTATO COM A PELE:** Lave com água e sabão em abundância

Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar

Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais

### Frases de precaução - Armazenamento

Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente

### Outras informações

Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/mistura pura** Mistura.

### Substância

Não se aplica.

### Mistura

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-8242 - Aluminum Standard: 1000 µg/mL Al in 5%  
HNO3 [100ml bottle]

Data de revisão 05-mar-2024

**Natureza química** solução aquosa.

Nome químico	CAS No.	Peso-%	Classificação do GHS	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) Nº. 1272/2008 [CLP]
Ácido nítrico 7697-37-2	7697-37-2	0 - 10%	Met. Corr. 1 (H290) Ox. Liq. 2 (H272) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314)	Met. Corr. 1 (H290) Ox. Liq. 2 (H272) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) (EUH071)
Nitrato de alumínio nonahidratado 7784-27-2	7784-27-2	0 - 10%	Ox. Sol. 3 (H272) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	Ox. Sol. 3 (H272) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)

## Informações adicionais

A concentração de ácido indicada nesta SDS é calculada como uma concentração de massa absoluta (%w/v). Isto é inferior à concentração de ácido indicada no rótulo e no COA do produto, que reflete um valor percentual da forma aquosa concentrada comercialmente disponível do ácido.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### Descrição de medidas de primeiros socorros

<b>Orientação geral</b>	Mostre esta ficha de informações de segurança ao médico presente. É necessário procurar auxílio médico imediatamente.
<b>Inalação</b>	Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre. Procure o médico imediatamente se ocorrerem sintomas.
<b>Contato com os olhos</b>	Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar. Não esfregue a área afetada. Consulte imediatamente um médico.
<b>Contato com a pele</b>	Lave imediatamente com água em abundância e sabão durante pelo menos 15 minutos. Procure atendimento médico se irritação se desenvolver e persistir.
<b>Ingestão</b>	Enxágue a boca. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. NÃO provoque vômito. Chame um médico.
<b>Proteção para o prestador de socorros</b>	Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Use vestimenta de proteção individual (consulte a seção 8).

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-8242 - Aluminum Standard: 1000 µg/mL Al in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]

Data de revisão 05-mar-2024

## Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

**Sintomas** Sensação de queimação.

## Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

**Notas para o medico** Tratar de forma sintomática.

## **SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

**Meios de Extinção Apropriados** Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.  
**Incêndio de Grande Proporção** CUIDADO: o uso de jato de água pode ser ineficiente no combate ao incêndio.

**Meios de extinção não recomendados:** Não espalhe o material derramado com jatos de água sob pressão.

**Perigos específicos decorrentes do produto químico** Nenhuma informação disponível.

**Propriedades explosivas**  
**Sensibilidade a descargas eletrostáticas** Nenhum.  
**Sensibilidade a impactos mecânicos** Nenhum.

**Equipamentos de proteção e precauções especiais para a equipe de combate a incêndios** Os bombeiros devem usar equipamento autônomo de respiração e o vestuário de proteção para combate a incêndio completo. Usar equipamento de proteção individual.

## **SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Precauções pessoais** Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Use o equipamento de proteção individual exigido.

**Outras informações** Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

### Precauções ao meio ambiente

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-8242 - Aluminum Standard: 1000 µg/mL Al in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]

Data de revisão 05-mar-2024

**Precauções ao meio ambiente** Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

## Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Métodos para contenção** Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

**Métodos para limpeza** Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.

**Prevenção de perigos secundários** Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais.

## **SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**

### Precauções para manuseio seguro

**Precauções para manuseio seguro** Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

**Condições de armazenagem** Por favor, consulte o certificado do fabricante para condições específicas de temperatura de armazenamento e transporte. Armazenar no recipiente original, a menos que outro conselho seja dado no certificado de análise. Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Proteja da umidade. Armazene em local fechado à chave. Manter fora do alcance das crianças. Armazene afastado de outros materiais.

**Materiais incompatíveis** Agente oxidante. Ácidos fortes. Bases fortes.

## **SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**

### Diretrizes sobre exposição

Nome químico	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela
Ácido nítrico	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	LPP: 1.8 ppm LPP: 4.6 mg/m <sup>3</sup> LPT: 4 ppm LPT: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	STEL: 4 ppm TWA: 2 ppm
Nitrato de alumínio nonahidratado	-	LPP: 1.75 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-8242 - Aluminum Standard: 1000 µg/mL Al in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]

Data de revisão 05-mar-2024

**Limites biológicos de exposição ocupacional** Este produto, como fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites biológicos estabelecidos pelos órgãos normativos específicos da região

## Controle de exposição e proteção individual

**Controles de engenharia** Duchas  
Estações de lavagem dos olhos  
Sistemas de ventilação.

## Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

**Proteção ocular/facial** Evitar contato com os olhos. Use óculos de segurança com proteção lateral. Óculos de segurança ampla visão.

**Proteção da pele e do corpo** Usar vestuário de proteção adequado. Roupas de manga comprida.

**Proteção das mãos** Use luvas de proteção Neoprene™. As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374. Usar luvas adequadas. Luvas impermeáveis.

**Proteção respiratória** Nenhum equipamento de proteção é necessário sob condições normais de uso. Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação.

**Considerações gerais sobre higiene** Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave as mãos antes de fazer intervalos e depois do trabalho. Usar luvas e equipamento de proteção para os olhos /face adequados. Recomenda-se limpeza regular dos equipamentos, da área de trabalho e das roupas.

**Controles de exposição ambiental** Não deixe que entre na rede de esgoto, no solo ou em qualquer corpo d'água.

## **SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

### Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

**Estado físico** Líquido  
**Aspecto** Líquido  
**Cor** Incolor  
**Odor** Inodoro.  
**Limite de odor** Nenhuma informação disponível

### Propriedades

**pH** Não há dados disponíveis  
**Ponto de fusão / ponto de** Não há dados disponíveis

### Anotações • Método

Nenhum conhecido  
Nenhum conhecido

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-8242 - Aluminum Standard: 1000 µg/mL Al in 5%  
HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]

Data de revisão 05-mar-2024

<b>congelamento</b>		
<b>intervalo de ebulição</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Ponto de fulgor</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Taxa de evaporação</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Inflamabilidade</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Limite de Inflamabilidade no Ar</b>		
<b>Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Não há dados disponíveis	
<b>Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Não há dados disponíveis	
<b>Pressão de vapor</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Densidade relativa</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Solubilidade em água</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Solubilidade(s)</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Coeficiente de partição</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Viscosidade cinemática</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Viscosidade dinâmica</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Propriedades explosivas</b>	Nenhuma informação disponível	
<b>Propriedades oxidantes</b>	Nenhuma informação disponível	
 <b>Outras informações</b>		
<b>Ponto de amolecimento</b>	Nenhuma informação disponível	
<b>Peso molecular</b>	Nenhuma informação disponível	
<b>Conteúdo do COV</b>	Nenhuma informação disponível	
<b>Densidade do líquido</b>	Nenhuma informação disponível	
<b>Densidade aparente</b>	Nenhuma informação disponível	
<b>Características das partículas</b>		

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### Reatividade

<b>Reatividade</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Sensibilidade a descargas eletrostáticas</b>	Nenhum.
<b>Sensibilidade a impactos mecânicos</b>	Nenhum.

### Estabilidade química

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-8242 - Aluminum Standard: 1000 µg/mL Al in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]

Data de revisão 05-mar-2024

**Estabilidade** Estável sob condições normais.

## Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma sob processamento normal.

## Condições a evitar

**Condições a evitar** Exposição ao ar ou a umidade durante períodos de tempo prolongados.

## Materiais incompatíveis

**Materiais incompatíveis** Agente oxidante. Ácidos fortes. Bases fortes.

## Produtos de decomposição perigosa

**Produtos de decomposição perigosa** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

## **SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**

### Informações sobre vias de exposição prováveis

#### **Informações do produto**

**Inalação** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

**Contato com os olhos** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Provoca lesões oculares graves. Pode causar danos irreversíveis aos olhos.

**Contato com a pele** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Provoca irritação à pele. (com base nos componentes).

**Ingestão** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia.

### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

**Sintomas** Vermelhidão. Queimação. Pode causar cegueira. Pode causar vermelhidão e lacrimejamento dos olhos.

## Toxicidade aguda

### **Medidas numéricas de toxicidade**

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-8242 - Aluminum Standard: 1000 µg/mL Al in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]

Data de revisão 05-mar-2024

Estimativa da toxicidade aguda 99,999.00 mg/kg.  
(ATE) da mistura (oral)  
ATEmix (dérmica) 99,999.00 mg/kg.  
Estimativa da toxicidade aguda 99,999.00 ppm.  
(ATE) da mistura (inalação - gás)  
Estimativa da toxicidade aguda 99,999.00 mg/l.  
(ATE) da mistura (inalação - poeira/névoa)  
Estimativa da toxicidade aguda 58.90 mg/l.  
(ATE) da mistura (inalação - vapor)

## Composição e informação sobre os ingredientes

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Ácido nítrico	-	-	= 2500 ppm ( Rat ) 1 h ATE (vapours) = 2.65 mg/L
Nitrato de alumínio nonahidratado	= 542.5 mg/kg ( Rat )	-	-

## Efeitos imediatos e tardios e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

**Corrosão/irritação da pele** Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Provoca irritação à pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Provoca queimaduras. Provoca lesões oculares graves.

**Sensibilização respiratória ou à pele** Nenhuma informação disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas** Nenhuma informação disponível.

## **Carcinogenicidade**

A tabela abaixo indica se cada agente possui qualquer ingrediente cancerígeno.

**Legenda**  
IARC (Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer)



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-8242 - Aluminum Standard: 1000 µg/mL Al in 5%  
HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]

Data de revisão 05-mar-2024

Grupo 2A - O agente é provavelmente cancerígeno para humanos  
OSHA (Administração de Saúde e Segurança Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA)  
X - presente

**Toxicidade à reprodução** Nenhuma informação disponível.

**Efeitos tóxicos no desenvolvimento** Nenhuma informação disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única** Nenhuma informação disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida** Nenhuma informação disponível.

**Efeitos sobre órgãos- alvo** Sistema respiratório. Olhos. Pele. Dentes.

**Efeitos neurológicos** Nenhuma informação disponível.

**Perigo por aspiração** Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

**Ecotoxicidade** O impacto ambiental deste produto não foi plenamente investigado.

**Toxicidade aquática desconhecida** 0 % da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático.

**Persistência e degradabilidade** Nenhuma informação disponível.

**Mobilidade** Nenhuma informação disponível.

**Bioacumulação** Não existem dados para este produto.

**Composição e informação sobre os ingredientes**

Nome químico	Coeficiente de partição
Ácido nítrico	-2.3

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-8242 - Aluminum Standard: 1000 µg/mL Al in 5%  
HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]

Data de revisão 05-mar-2024

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Lixo de resíduos/produtos não utilizados	Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental.
Embalagem contaminada	Não reuse recipientes vazios.

## SEÇÃO 14: Informação sobre transporte

### IMDG

Número ONU ou número de identificação	UN3264
Nome ONU apropriado para embarque	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E. (Nitric Acid)
Classe(s) de transporte perigosos	8
Grupo de empacotamento	III
Nome técnico	Nitric Acid
Poluente marinho	NP
Descrição	UN3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E. (Nitric Acid), 8, III
Disposições especiais	223, 274
EmS-No.	F-A, S-B

### IATA

Número ONU ou número de identificação	UN3264
Nome ONU apropriado para embarque	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E. (Nitric Acid)
Classe(s) de transporte perigosos	8
Grupo de empacotamento	III
Nome técnico	Nitric Acid
Descrição	UN3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E. (Nitric Acid), 8, III
Disposições especiais	A3, A803
Código ERG	8L

### ADR

Número ONU ou número de identificação	UN3264
Nome ONU apropriado para embarque	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E. (Nitric Acid)
Classe(s) de transporte perigosos	8
Grupo de empacotamento	III
Nome técnico	Nitric Acid
Descrição	UN3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E. (Nitric Acid), 8, III, (E)



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-8242 - Aluminum Standard: 1000 µg/mL Al in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]

Data de revisão 05-mar-2024

Disposições especiais 274

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas

#### Brasil

Consulte a seção 8 para verificar os parâmetros nacionais de controle de exposição

#### Regulamentações Internacionais

**Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio** Não se aplica

**Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes** Não se aplica

**Convenção de Roterdã** Não se aplica

#### Estoques Internacionais

<b>TSCA</b>	Atende.
<b>DSL/NDSL</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>ENCS</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>IECSC</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>KECL (Substâncias químicas existentes e avaliadas na Coréia)</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>PICCS (Inventário das substâncias químicas e de produtos químicos das Filipinas)</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>AIIC</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.

#### Legenda:

**TSCA** - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos

**DSL/NDSL** - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas

**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

**IECSC** - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China

**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia

**PICCS** - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas

**AICS** - Inventário de substâncias químicas existentes na Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

## SEÇÃO 16: Outras informações



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-8242 - Aluminum Standard: 1000 µg/mL Al in 5%  
HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]

Data de revisão 05-mar-2024

## Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha de informação de segurança

### **Texto completo das Frases H referidas na seção 3**

H272 - Pode agravar um incêndio, comburente

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H331 - Tóxico se inalado

### **Legenda SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**

Média ponderada TWA (média ponderada no tempo) pelo tempo (TWA)

Limite de exposição STEL (Limite de Exposição de Curta por curto espaço de Duração) tempo (STEL)

Teto Valor do limite máximo Sk\* Designação da Pele

### **Principais referências da literatura e fontes dos dados usados para compilar a FISPQ**

Agência para o Registro de Substâncias Tóxicas e Doenças (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Banco de dados ChemView da Agência de Proteção Ambiental dos EUA

Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA)

EPA (Agência de Proteção Ambiental)

Nível(is) de Exposição Aguda Orientação (AEGL(s))

Lei Federal sobre Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA

Substâncias químicas de alto volume de produção da Agência de Proteção Ambiental dos EUA

Revista de Pesquisas Alimentares (Food Research Journal)

Banco de dados de substâncias perigosas

Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)

Classificação GHS do Japão

Programa Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)

ChemID Plus da Biblioteca Nacional de Medicina (NLM CIP)

Banco de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos EUA (NLM PUBMED)

Programa Toxicológico Nacional (NTP)

Banco de dados de informações e classificação de produtos químicos da Nova Zelândia (CCID)

Publicações de saúde, segurança e meio ambiente da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico

Programa para compostos químicos com alto volume de produção da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico

Conjunto de dados de informações de avaliação da Organização para Cooperação e Desenvolvimento

Organização Mundial de Saúde

**Data de revisão** 05-mar-2024

**Nota de revisão** O símbolo (\*) na margem da SDS indica que a linha respectiva foi revisada.

**Esta ficha de informações de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos do: ABNT NBR 14725-4:2014, ABNT NBR 14725-2:2019.**



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-8242 - Aluminum Standard: 1000 µg/mL Al in 5%  
HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]

Data de revisão 05-mar-2024

---

## Isenção de Responsabilidade

A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**