



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha com dados de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos da:  
ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão 11-ago-2025

Número da Revisão 2

## SEÇÃO 1: Identificação

### Identificação do produto

**Nome Do Produto** ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO<sub>3</sub>

### Outras maneiras de identificação

**Código(s) do produto** 6610030000

**Sinônimos** Nenhuma informação disponível.

**Substância/mistura pura** Mistura.

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

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

**Restrições de uso** Não use fora das aplicações recomendadas.

### Detalhes do fornecedor

#### **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** CHEMTREC®: +(55)-2139581449.

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS da ONU de acordo com a ABNT NBR 14725.

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

### Elementos de rotulagem

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration  
Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo,  
Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO<sub>3</sub>

Data de revisão 11-ago-2025



## Palavra de advertência

Perigo

## Frases de perigo

Pode ser corrosivo para os metais.

Provoca irritação à pele.

Provoca lesões oculares graves.

## 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.

Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

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

**Natureza química**

solução aquosa.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration  
Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo,  
Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO3

Data de revisão 11-ago-2025

Nome químico	CAS No.	Peso-%	Classificação da substância ou mistura	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) N.º. 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)

## 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 com dados 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).

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

<b>Sintomas</b>	Sensação de queimação.
<b>Efeitos da Exposição</b>	Nenhuma informação disponível.

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



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration  
Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo,  
Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO3

Data de revisão 11-ago-2025

Notas para o médico 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 provenientes da substância ou mistura** Nenhuma informação disponível.

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

**Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio** 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

**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.



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration  
Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo,  
Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO3

Data de revisão 11-ago-2025

**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. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. 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.

**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.

### 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	S.D. 594/1999	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

**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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration  
 Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo,  
 Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO<sub>3</sub>

Data de revisão 11-ago-2025

Sistemas de ventilação.

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

<b>Proteção ocular/facial</b>	Evitar contato com os olhos. Use óculos de segurança com proteção lateral. Óculos de segurança ampla visão.
<b>Proteção da pele e do corpo</b>	Usar vestuário de proteção adequado. Roupas de manga comprida.
<b>Proteção das mãos</b>	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.
<b>Proteção respiratória</b>	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.
<b>Controles de exposição ambiental</b>	Não deixe que entre na rede de esgoto, no solo ou em qualquer corpo d'água.

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

### Propriedades físicas e químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspecto</b>	Líquido
<b>Cor</b>	Incolor
<b>Odor</b>	Inodoro.
<b>Limite de odor</b>	Nenhuma informação disponível

### Propriedades

<b>pH</b>	Não há dados disponíveis
<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento</b>	Não há dados disponíveis
<b>intervalo de ebulição</b>	Não há dados disponíveis
<b>Ponto de fulgor</b>	Não há dados disponíveis
<b>Taxa de evaporação</b>	Não há dados disponíveis
<b>Inflamabilidade</b>	Não há dados disponíveis
<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
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Não há dados disponíveis
<b>Densidade relativa</b>	Não há dados disponíveis
<b>Solubilidade em água</b>	Não há dados disponíveis

### Anotações • Método

<b>pH</b>	Nenhum conhecido
<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento</b>	Nenhum conhecido
<b>intervalo de ebulição</b>	Nenhum conhecido
<b>Ponto de fulgor</b>	Nenhum conhecido
<b>Taxa de evaporação</b>	Nenhum conhecido
<b>Inflamabilidade</b>	Nenhum conhecido
<b>Limite de Inflamabilidade no Ar</b>	Nenhum conhecido



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration  
Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo,  
Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO3

Data de revisão 11-ago-2025

Solubilidade(s)	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coefficiente de partição	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de autoignição	460 °C	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível	
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível	
<b>Outras informações</b>		
Ponto de amolecimento	Nenhuma informação disponível	
Peso molecular	Nenhuma informação disponível	
Conteúdo do COV	Nenhuma informação disponível	
Densidade do líquido	Nenhuma informação disponível	
Densidade aparente	Nenhuma informação disponível	
Características das partículas		

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### Reatividade

Reatividade Nenhuma informação disponível.

Sensibilidade a descargas eletrostáticas Nenhum.

Sensibilidade a impactos mecânicos Nenhum.

### Estabilidade química

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.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration  
 Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo,  
 Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO3

Data de revisão 11-ago-2025

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### Informações sobre vias de exposição prováveis

#### Informações do produto

<b>Inalação</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.
<b>Contato com os olhos</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Provoca lesões oculares graves. Pode causar danos irreversíveis aos olhos.
<b>Contato com a pele</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Provoca irritação à pele. (com base nos componentes).
<b>Ingestão</b>	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

<b>Sintomas</b>	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

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

### 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



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration  
Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo,  
Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO3

Data de revisão 11-ago-2025

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

<b>Corrosão/irritação da pele</b>	Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Provoca irritação à pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Provoca queimaduras. Provoca lesões oculares graves.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Carcinogenicidade</b>	Contém um carcinogênico conhecido ou suspeito.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Efeitos tóxicos no desenvolvimento</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Efeitos sobre órgãos- alvo</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Efeitos neurológicos</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Perigo por aspiração</b>	Nenhuma informação disponível.

## **SEÇÃO 12: Informações ecológicas**

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



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration  
Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo,  
Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO<sub>3</sub>

Data de revisão 11-ago-2025

**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	Coefficiente de partição
Ácido nítrico	-2.3

## 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: Informações 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 embalagem** 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 embalagem** III

**Nome técnico** Nitric Acid

**Descrição** UN3264, Líquido corrosivo, ácido, inorgânico, N.E. (Nitric Acid), 8, III

**Disposições especiais** A3, A803



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration  
Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo,  
Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO3

Data de revisão 11-ago-2025

Código ERG	8L
<b>ANTT</b>	
Número ONU ou número de identificação	UN3264
Designação oficial de transporte	Líquido corrosivo, ácido, inorgânico, N.E. (Nitric Acid)
Classe de perigo	8
Grupo de embalagem	III
Nome técnico	Nitric Acid
Perigos ao meio ambiente	Não
Descrição	UN3264, Líquido corrosivo, ácido, inorgânico, N.E. (Nitric Acid), 8, III
Disposições especiais	223, 274
Número de risco	80

## 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

#### Fertilizantes

Este produto contém uma ou mais substâncias incluídas nas diretrizes voluntárias do "Manual para aplicação do GHS na indústria de fertilizantes: classificação de perigos e rotulagem", 2022

Nome químico	Listado
Nitrato de potássio 7757-79-1	X

#### Outras regulamentações

Produto controlado pela Polícia Civil - Portaria DPC 3, de 31-7-2008

Produto controlado pelo Exército - Decreto nº 10.030, de 30 de setembro de 2019

#### 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

##### TSCA

INVENTÁRIO DOS EUA (TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas): Relacionado no inventário. Para fins do 40 CFR 720.36, este produto destina-se somente para Uso em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D).

##### DSL/NDSL

Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration  
 Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo,  
 Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO3

Data de revisão 11-ago-2025

<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</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>PICCS</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.
<b>NZIoC</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>TCSI</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** - Inventário de produtos químicos existentes na Coreia
- PICCS** - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas
- AICS** - Inventário de substâncias químicas existentes na Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)
- NZIoC** - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia
- TCSI** - Inventário de substâncias químicas de Taiwan

**SEÇÃO 16: Outras informações**

**Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha com dados de segurança**

**Legenda**

ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
ADN	Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores (Europa)
ADR	Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária (Europa)
AIIC	Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais
ATE	Estimativa de toxicidade aguda
ASTM	Sociedade Americana de Testes e Materiais
bar	Valores biológicos de referência para compostos químicos no local de trabalho
BAT	Valores biológicos de tolerância valores para exposição ocupacional
BEL	Limites biológicos de exposição
bw	Peso corporal
Teto	Valor do limite máximo
CMR	Carcinogênico, mutagênico ou tóxico à reprodução
DOT	Departamento de Transporte (Estados Unidos)
DSL	Lista de substâncias domésticas (Canadá)
EmS	Plano de resposta a emergências
ENCS	Substâncias químicas novas e existentes (Japão)

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration**  
**Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo,**  
**Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO3**

Data de revisão 11-ago-2025

EPA	Agência de Proteção Ambiental
GHS	Sistema Globalmente Harmonizado
HMIS	Sistema de Identificação de Materiais Perigosos
IARC	Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer
IATA	Associação Internacional de Transportes Aéreos
IBC	Código Internacional para a Construção e Equipamentos de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos a Granel
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
IECSC	Inventário de substâncias químicas existentes na China
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
IMO	Organização Marítima Internacional
ISO	Organização Internacional de Normalização
KECI	Inventário de produtos químicos existentes na Coreia
CL50	Concentração letal para 50% da população de teste
DL50	Dose letal para 50% da população de teste (dose letal mediana)
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
NFPA	Associação Nacional de Proteção contra Incêndios
N.E.	Não especificado de outra forma
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observados
NOAEL	Nível sem efeito adverso observado
NOELR	Taxa de carga sem efeitos observáveis
NZIoC	Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico
OEL	limites de exposição ocupacional
PBT	Substância persistente, bioacumulável e tóxica
PICCS	Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas
PMT	Persistente, móvel e tóxico
PPE	Equipamento de proteção individual
QSAR	Relação quantitativa estrutura-atividade
RID	Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via ferroviária (Europa)
SADT	Temperatura de decomposição autoacelerada
SAR	Relação estrutura-atividade
FDS	Ficha com dados de segurança
SL	Limite de superfície
STEL	Limite de exposição de curta duração
STOT RE	Toxicidade para órgão-alvo específico - Exposição repetida
STOT SE	Toxicidade para órgão-alvo específico - Exposição única
TCSI	Inventário de substâncias químicas de Taiwan
TDG	Transporte de produtos perigosos (Canadá)
TSCA	Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (EUA)
TWA	Time-Weighted Average (Média ponderada no tempo)
UN	Nações Unidas
VOC	Compostos orgânicos voláteis
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration  
Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo,  
Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO3

Data de revisão 11-ago-2025

vPvM	Muito persistente e muito móvel
Sen+	Sensibilizador
Sk*	Designação da Pele
**	Identificação dos perigos

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

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)  
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)  
Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)  
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) dos EUA  
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** 11-ago-2025

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

## 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 com dados de segurança**