



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de revisão 17-nov-2025

Número da Revisão 1.01

## SEÇÃO 1: Identificação

### Identificação do produto

Nome Do Produto ICP-MS Stock Tuning Solution

### Outras maneiras de identificação

Código(s) do produto 5188-6564

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 2

### Elementos de rotulagem

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

5188-6564 - ICP-MS Stock Tuning Solution

Data de revisão 17-nov-2025

**Palavra de advertência**

Atenção

**Frases de perigo**

Pode ser corrosivo para os metais.

Provoca irritação à pele.

Provoca irritação ocular grave.

**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.

Caso a irritação ocular persista: consulte 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.

Nome químico	CAS No.	Peso-%	Classificação da	Classificação de acordo
--------------	---------	--------	------------------	-------------------------

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

5188-6564 - ICP-MS Stock Tuning Solution

Data de revisão 17-nov-2025

			substância ou mistura	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.
<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. Procure atendimento médico se irritação se desenvolver e persistir.
<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>	Pode causar vermelhidão e lacrimejamento dos olhos. Sensação de queimação.
<b>Efeitos da Exposição</b>	Nenhuma informação disponível.

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

<b>Notas para o médico</b>	Tratar de forma sintomática.
----------------------------	------------------------------

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

5188-6564 - ICP-MS Stock Tuning Solution

Data de revisão 17-nov-2025

## 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.

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

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

5188-6564 - ICP-MS Stock Tuning Solution

Data de revisão 17-nov-2025

## 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.

**Considerações gerais sobre higiene** Recomenda-se limpeza regular dos equipamentos, da área de trabalho e das roupas. 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.

## Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

**Condições de armazenagem** 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. 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.

**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  
Sistemas de ventilação.

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

**Proteção ocular/facial** Se a ocorrência de respingos for provável, use óculos de segurança com proteção lateral. Evitar contato com os olhos. Use óculos de segurança com proteção lateral.

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



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

5188-6564 - ICP-MS Stock Tuning Solution

Data de revisão 17-nov-2025

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.

## 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 irritação ocular grave. (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão, coceira e dor.

**Contato com a pele** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Provoca

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

5188-6564 - ICP-MS Stock Tuning Solution

Data de revisão 17-nov-2025

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. 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 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 157.90 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

**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 irritação ocular grave.

**Sensibilização respiratória ou à pele** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

5188-6564 - ICP-MS Stock Tuning Solution

Data de revisão 17-nov-2025

<b>Carcinogenicidade</b>	Contém um carcinogênico conhecido ou suspeito.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Efeitos sobre órgãos- alvo</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Efeitos neurológicos</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Perigo por aspiração</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### Ecotoxicidade

**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	Coefficiente de partição
Ácido nítrico	-2.3

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

5188-6564 - ICP-MS Stock Tuning Solution

Data de revisão 17-nov-2025

**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  
**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  
**Código ERG** 8L

### ANTT

**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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

5188-6564 - ICP-MS Stock Tuning Solution

Data de revisão 17-nov-2025

## 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>	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).
<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</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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

5188-6564 - ICP-MS Stock Tuning Solution

Data de revisão 17-nov-2025

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)
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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

5188-6564 - ICP-MS Stock Tuning Solution

Data de revisão 17-nov-2025

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
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** 17-nov-2025

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

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

## 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**