



# Agilent Technologies

**Kit Name:** ICH Q3D & USP 232 Orals Kit\_v2

**Kit PN:** 5191-4553

This product is a kit, composed of the following individual chemical components:

## Kit Components

Component Part Number	Component Name	Volume or mass/ container and unit	No. of component containers/ kit
5190-9766	ICH/USP Target Elements Standard A	100 mL	1
5190-9767	ICH/USP Oral Target Elements Standard B	100 mL	1
5191-4555	ICH/USP Oral Target Elements Std C_v2	100 mL	1
5190-9769	ICH/USP Oral Target Elements Standard D	100 mL	1
5190-9770	Pharma Internal Standard 1	100 mL	1

SDSs for each component follow this cover sheet.

## Transportation Information for the Kit:

### Proper Shipping Names:

DOT	IATA/ICAO	China
UN3316, Chemical Kit, 9, II	UN3316, Chemical Kit, 9, II	UN3316, Chemical Kit, 9, II



# 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 01-set-2023

Número da Revisão 1

## SEÇÃO 1: Identificação

### Identificação do produto

Nome Do Produto ICH/USP Target Elements Standard A

### Outros meios de identificação

Código(s) do produto 5190-9766

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

### 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 CHEMTREC®: +(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 2
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	Categoria 3
Corrosivo aos metais	Categoria 1

### Elementos de rotulagem

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Data de revisão 01-set-2023



## Palavra de advertência

Atenção

## Frases de perigo

Provoca irritação à pele

Provoca irritação ocular grave

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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

Evite a liberação para o meio ambiente

Conserve somente no recipiente original

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

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

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de 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

## Frases de precaução - Disposição

Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada para a disposição de resíduos

## Outras informações

Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura pura

Mistura.

## Substância

Não se aplica.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Data de revisão 01-set-2023

## Mistura

Natureza química solução aquosa.

Nome químico	CAS No.	Peso-%	Classificação do GHS	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) N.º. 1272/2008 [CLP]
Nitric Acid 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 de informações 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

**Sintomas** Pode causar vermelhidão e lacrimejamento dos olhos. Sensação de queimação.

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

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Data de revisão 01-set-2023

**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

**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 DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Data de revisão 01-set-2023

**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
Nitric Acid	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** Evitar contato com os olhos. Use óculos de segurança com proteção lateral. Se a

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Data de revisão 01-set-2023

	ocorrência de respingos for provável, use óculos de segurança com proteção lateral.
<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>Considerações gerais sobre higiene</b>	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.
<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

### Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

<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

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações • Método</u>
<b>pH</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento</b>	0 °C	Nenhum conhecido
<b>intervalo de ebulição</b>	100 °C	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>		Nenhum conhecido
<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>	23 hPa	@ 20°C
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Densidade relativa</b>	0.99821 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C	Nenhum conhecido
<b>Solubilidade em água</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Data de revisão 01-set-2023

<b>Solubilidade(s)</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Coefficiente 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>	100 °C	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><u>Outras informações</u></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

**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 DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Data de revisão 01-set-2023

## 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 irritação ocular grave. (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão, coceira e dor.
<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. 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)	139.50 mg/l.

### Composição e informação sobre os ingredientes

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Nitric Acid	-	-	= 2500 ppm ( Rat ) 1 h ATE (vapours) = 2.65 mg/L

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Data de revisão 01-set-2023

---

## 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 irritação ocular grave.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Carcinogenicidade</b>	Nenhuma informação disponível.
<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>	Sistema respiratório. Olhos. Pele. Dentes.
<b>Efeitos neurológicos</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Perigo por aspiração</b>	Nenhuma informação disponível.

## **SEÇÃO 12: Informações ecológicas**

**Ecotoxicidade** Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Data de revisão 01-set-2023

**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
Nitric Acid	-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: 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



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Data de revisão 01-set-2023

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

#### 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 Coreia)</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

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Data de revisão 01-set-2023

**DSL/NDL** - 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

### 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  
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 pelo tempo (TWA)	TWA (média ponderada no tempo)	Limite de exposição por curto espaço de tempo (STEL)	Limite de Exposição de Curta duração
Teto	Valor do limite máximo	*	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



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUIMICOS

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Data de revisão 01-set-2023

---

Organização Mundial de Saúde

**Data de revisão** 01-set-2023

**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.**

#### **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**



# 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 01-set-2023

Número da Revisão 1

## SEÇÃO 1: Identificação

### Identificação do produto

Nome Do Produto ICH/USP Oral Target Elements Standard B

### Outros meios de identificação

Código(s) do produto 5190-9767

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 CHEMTREC®: +(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 2
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	Categoria 2
Corrosivo aos metais	Categoria 1

### Elementos de rotulagem

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Data de revisão 01-set-2023



## Palavra de advertência

Atenção

## Frases de perigo

Provoca irritação à pele

Provoca irritação ocular grave

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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

Evite a liberação para o meio ambiente

Conserve somente no recipiente original

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

## Frases de precaução - Resposta

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

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

Recolha o material derramado

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

## Frases de precaução - Disposição

Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada para a disposição de resíduos

## Outras informações

Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura pura

Mistura.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Data de revisão 01-set-2023

**Substância**

Não se aplica.

**Mistura****Natureza química** solução aquosa.

Nome químico	CAS No.	Peso-%	Classificação do GHS	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) N.º. 1272/2008 [CLP]
Nitric Acid 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 de informações 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**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Data de revisão 01-set-2023

**Sintomas** Pode causar vermelhidão e lacrimejamento dos olhos. 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**

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

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Data de revisão 01-set-2023

<b>Métodos para contenção</b>	Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.
<b>Métodos para limpeza</b>	Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.
<b>Prevenção de perigos secundários</b>	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
Nitric Acid	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.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Data de revisão 01-set-2023

## 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. Se a ocorrência de respingos for provável, use óculos de segurança com proteção lateral.
<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>Considerações gerais sobre higiene</b>	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.
<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**

### Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

<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

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações • Método</u>
<b>pH</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento</b>	0 °C	Nenhum conhecido
<b>intervalo de ebulição</b>	100 °C	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>		Nenhum conhecido
<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>	23 hPa	@ 20°C

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Data de revisão 01-set-2023

Densidade relativa do vapor	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade relativa	0.99821 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C	Nenhum conhecido
Solubilidade em água	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Solubilidade(s)	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coefficiente de partição	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição	100 °C	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.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Data de revisão 01-set-2023

## 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

<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 irritação ocular grave. (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão, coceira e dor.
<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. 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)	99,999.0000 mg/l.
Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da mistura (inalação - vapor)	139.50 mg/l.

### Composição e informação sobre os ingredientes

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Data de revisão 01-set-2023

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Nitric Acid	-	-	= 2500 ppm ( Rat ) 1 h ATE (vapours) = 2.65 mg/L

## 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 irritação ocular grave.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Carcinogenicidade</b>	Nenhuma informação disponível.
<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>	Sistema respiratório. Olhos. Pele. Dentes.
<b>Efeitos neurológicos</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Perigo por aspiração</b>	Nenhuma informação disponível.

## **SEÇÃO 12: Informações ecológicas**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Data de revisão 01-set-2023

<b>Ecotoxicidade</b>	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Toxicidade aquática desconhecida</b>	0 % da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático.
<b>Persistência e degradabilidade</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Mobilidade</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Bioacumulação</b>	Não existem dados para este produto.

**Composição e informação sobre os ingredientes**

Nome químico	Coefficiente de partição
Nitric Acid	-2.3

**SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final**

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

**SEÇÃO 14: Informação sobre transporte****IMDG**

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

**IATA**

<b>Número ONU ou número de</b>	UN3264
--------------------------------	--------



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Data de revisão 01-set-2023

## identificação

**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),  
Ambientalmente perigoso  
**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

**TSCA** Atende.  
**DSL/NDL** Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.  
**EINECS/ELINCS** Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.  
**ENCS** Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.  
**IECSC** Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.  
**KECL (Substâncias químicas existentes e avaliadas na Coreia)** Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.  
**PICCS (Inventário das substâncias)** Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Data de revisão 01-set-2023

químicas e de produtos químicos  
das Filipinas)  
AIIC

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

### 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 pelo tempo (TWA)	TWA (média ponderada no tempo)	Limite de exposição STEL (Limite de Exposição de Curta por curto espaço de tempo (STEL)	
Teto	Valor do limite máximo	*	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)



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Data de revisão 01-set-2023

---

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** 01-set-2023

**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.**

#### **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**



# 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 28-ago-2023

Número da Revisão 1

## SEÇÃO 1: Identificação

### Identificação do produto

Nome Do Produto ICH/USP Oral Target Elements Std C\_v2

### Outros meios de identificação

Código(s) do produto 5191-4555

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

### 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 CHEMTREC®: +(55)-2139581449.

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### Classificação do GHS Riscos Mais Importantes

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

### Elementos de rotulagem

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUIMICOS

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C\_v2

Data de revisão 28-ago-2023



## Palavra de advertência

Perigo

## Frases de perigo

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Pode ser corrosivo para os metais

## Frases de precaução - Prevenção

Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

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

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

Conserve somente no recipiente original

## Frases de precaução - Resposta

Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico

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 (ou cabelo): Retirar imediatamente todas as peças de roupa contaminadas. Enxágue a pele com água/chuveiro

Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração

Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico

EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito

Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais

## Frases de precaução - Armazenamento

Armazene em local fechado à chave

Armazene num recipiente resistente à corrosão/ com um revestimento interno resistente

## Frases de precaução - Disposição

Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada para a disposição de resíduos

## Outras informações

Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura pura

Mistura.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C\_v2

Data de revisão 28-ago-2023

**Substância**

Não se aplica.

**Mistura**

Natureza química solução aquosa.

Nome químico	CAS No.	Peso-%	Classificação do GHS	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) N°. 1272/2008 [CLP]
Ácido clorídrico 7647-01-0	7647-01-0	0 - 10%	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335)	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335)

**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. Se a respiração parar, administre respiração artificial. Procure atendimento médico imediatamente. Não utilize o método boca a boca se a vítima ingeriu ou inalou a substância; administre respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com uma válvula de fluxo unidirecional ou outro dispositivo respiratório médico adequado. Se a respiração estiver difícil, pessoal treinado deve administrar oxigênio. Edema pulmonar retardado pode ocorrer. Consulte imediatamente um médico.
<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 e sabão em abundância enquanto remove todas as roupas e calçados contaminados. Consulte imediatamente um médico.
<b>Ingestão</b>	Enxágue a boca. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. NÃO provoque vômito. Consulte imediatamente 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). Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos, tomem precauções para se proteger e evitar que a contaminação se

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C\_v2

Data de revisão 28-ago-2023

espalhe. Evite o contato direto com a pele. Use uma barreira para administrar respiração boca-a-boca.

## 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** O produto é um material corrosivo. O uso de lavagem gástrica ou êmese é contraindicado. Deve-se investigar uma possível perfuração do estômago ou esôfago. Não administre antídotos químicos. Pode ocorrer asfixia decorrente de edema glótico. Pode ocorrer uma queda acentuada da pressão arterial, com estertor úmido, esputo espumoso e pressão de pulso elevada.

## **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** O produto causa queimadura nos olhos, pele e membranas mucosas. A decomposição térmica pode liberar gases e vapores irritantes.

**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. Atenção! Material corrosivo. Evacue o pessoal para áreas seguras. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C\_v2

Data de revisão 28-ago-2023

---

<b>Outras informações</b>	Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.
<b><u>Precauções ao meio ambiente</u></b>	
<b>Precauções ao meio ambiente</b>	Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Não deve ser liberado no meio ambiente. Não permita que penetre no solo/subsolo. Evite que o produto entre em ralos.
<b><u>Métodos e materiais para a contenção e limpeza</u></b>	
<b>Métodos para contenção</b>	Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.
<b>Métodos para limpeza</b>	Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.
<b>Prevenção de perigos secundários</b>	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. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória. Manuseie o produto somente em sistemas fechados ou providencie exaustão apropriada. 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. Bases.

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

### **Diretrizes sobre exposição**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C\_v2

Data de revisão 28-ago-2023

Nome químico	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela
Ácido clorídrico	Ceiling: 4 ppm Ceiling: 5.5 mg/m <sup>3</sup>	LPA: 5 ppm LPA: 6 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm	Ceiling: 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** Evitar contato com os olhos. Use óculos de segurança com proteção lateral. Óculos de segurança ampla visão. Escudo de proteção para o rosto.

**Proteção da pele e do corpo** Usar vestuário de proteção adequado. Roupas de manga comprida. Avental resistente a produtos químicos.

**Proteção das mãos** Use luvas de proteção de borracha nitrílica. 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. Retire e lave roupas e luvas contaminadas, incluindo o lado interno, antes de reutilizar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto.

**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.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C\_v2

Data de revisão 28-ago-2023

Limite de odor Nenhuma informação disponível

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações • Método</u>
pH	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
intervalo de ebulição	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de fulgor	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Limite de Inflamabilidade no Ar		
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	Não há dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não há dados disponíveis	
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade relativa do vapor	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade relativa	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Solubilidade em água	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Solubilidade(s)	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coefficiente de partição	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis	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	

## Outras informações

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.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C\_v2

Data de revisão 28-ago-2023

## 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. Bases.

## 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**

<b>Inalação</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Corrosivo, se inalado. (com base nos componentes). A inalação de fumos/gases corrosivos pode causar tosse, sufocação, dor de cabeça, tontura e fraqueza por várias horas. Edema pulmonar pode ocorrer com pressão no pulmão, dificuldade respiratória, pele azulada, queda da pressão sanguínea e aumento do batimento cardíaco. Substâncias corrosivas inaladas podem levar a um edema tóxico dos pulmões. Um edema pulmonar pode ser fatal.
<b>Contato com os olhos</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Provoca lesões oculares graves. (com base nos componentes). Corrosivo para os olhos; pode provocar danos sérios, incluindo cegueira. Pode causar danos irreversíveis aos olhos.
<b>Contato com a pele</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Corrosivo. (com base nos componentes). Provoca queimaduras.
<b>Ingestão</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Provoca queimaduras. (com base nos componentes). A ingestão causa queimaduras dos tratos digestivo superior e respiratório. Pode causar dor grave de queimadura na boca e no estômago com vômito e diarreia de sangue escuro. A pressão sanguínea pode cair. Pode-se ver manchas marrons ou amarelas em volta da boca. Inchaço da garganta pode causar dificuldade respiratória e sufocação. Pode provocar danos aos pulmões se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C\_v2

Data de revisão 28-ago-2023

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

**Sintomas** Vermelhidão. Queimação. Pode causar cegueira. Tosse e/ou chiado no peito.

## 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 99,999.00 mg/l.

(ATE) da mistura (inalação -

vapor)

## Composição e informação sobre os ingredientes

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Ácido clorídrico	238 - 277 mg/kg ( Rat )	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	= 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h

## 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 queimadura severa à pele e dano aos olhos.

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

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

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

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C\_v2

Data de revisão 28-ago-2023

---

<b>Carcinogenicidade</b>	Nenhuma informação disponível.
<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>	Sistema respiratório. Olhos. Pele. Pulmões. Cavidades nasais.
<b>Efeitos neurológicos</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Perigo por aspiração</b>	Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

<b>Ecotoxicidade</b>	O impacto ambiental deste produto não foi plenamente investigado.
<b>Toxicidade aquática desconhecida</b>	0 % da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático.
<b>Persistência e degradabilidade</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Mobilidade</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Bioacumulação</b>	Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

<b>Lixo de resíduos/produtos não utilizados</b>	Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental.
---	---

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C\_v2

Data de revisão 28-ago-2023

Embalagem contaminada Não reuse recipientes vazios.

## SEÇÃO 14: Informação sobre transporte

### IMDG

Número ONU ou número de identificação	UN1789
Nome ONU apropriado para embarque	ÁCIDO CLORÍDRICO
Classe(s) de transporte perigosos	8
Grupo de empacotamento	II
Poluente marinho	NP
Descrição	UN1789, ÁCIDO CLORÍDRICO, 8, II
EmS-No.	F-A, S-B

### IATA

Número ONU ou número de identificação	UN1789
Nome ONU apropriado para embarque	ÁCIDO CLORÍDRICO
Classe(s) de transporte perigosos	8
Grupo de empacotamento	II
Descrição	UN1789, ÁCIDO CLORÍDRICO, 8, II
Disposições especiais	A3, A803
Código ERG	8L

### ADR

Número ONU ou número de identificação	UN1789
Nome ONU apropriado para embarque	ÁCIDO CLORÍDRICO
Classe(s) de transporte perigosos	8
Grupo de empacotamento	II
Descrição	UN1789, ÁCIDO CLORÍDRICO, 8, II, (E)
Disposições especiais	520

## 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

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C\_v2

Data de revisão 28-ago-2023

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>	Complies under research and development exemption or is regulated by a different government agency.
<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>AICS</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**

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

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

Média ponderada pelo tempo (TWA)	TWA (média ponderada no tempo)	Limite de exposição por curto espaço de tempo (STEL)	Limite de Exposição de Curta duração (STEL)
Teto	Valor do limite máximo	*	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)



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C\_v2

Data de revisão 28-ago-2023

---

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** 28-ago-2023

**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.**

## **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**



# 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 01-set-2023

Número da Revisão 1

## SEÇÃO 1: Identificação

### Identificação do produto

Nome Do Produto ICH/USP Oral Target Elements Standard D

### Outros meios de identificação

Código(s) do produto 5190-9769

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

### 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 CHEMTREC®: +(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
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	Categoria 1
Corrosivo aos metais	Categoria 1

### Elementos de rotulagem

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Data de revisão 01-set-2023



## Palavra de advertência

Perigo

## Frases de perigo

Provoca irritação à pele

Provoca lesões oculares graves

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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

Evite a liberação para o meio ambiente

Conserve somente no recipiente original

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

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 voltar a usar

Recolha o material derramado

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

## Frases de precaução - Disposição

Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada para a disposição de resíduos

## Outras informações

Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura pura

Mistura.

## Substância

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Data de revisão 01-set-2023

Não se aplica.

## Mistura

**Natureza química** solução aquosa.

Nome químico	CAS No.	Peso-%	Classificação do GHS	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) Nº. 1272/2008 [CLP]
Nitric Acid 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)
Chromium (III) nitrate nonahydrate 7789-02-8	7789-02-8	0 - 10%	Ox. Sol. 2 (H272) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Ox. Sol. 2 (H272) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
Copper 7440-50-8	7440-50-8	0 - 10%	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Antimony 7440-36-0	7440-36-0	0 - 10%	Carc. 2 (H351) STOT RE 2 (H373)	Carc. 2 (H351) STOT RE 2 (H373)
hydrofluoric acid 7664-39-3	7664-39-3	0 - 10%	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1A (H314)	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1A (H314)

## **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

**Orientação geral** Mostre esta ficha de informações de segurança ao médico presente. É necessário procurar auxílio médico imediatamente.

**Inalação** Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre. Procure o médico imediatamente se ocorrerem sintomas.

**Contato com os olhos** 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

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Data de revisão 01-set-2023

---

	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

**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 Incêndio de Grande Proporção** Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor. 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



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Data de revisão 01-set-2023

<b>Precauções pessoais</b>	Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Use o equipamento de proteção individual exigido.
<b>Outras informações</b>	Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.
<b><u>Precauções ao meio ambiente</u></b>	
<b>Precauções ao meio ambiente</b>	Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.
<b><u>Métodos e materiais para a contenção e limpeza</u></b>	
<b>Métodos para contenção</b>	Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.
<b>Métodos para limpeza</b>	Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.
<b>Prevenção de perigos secundários</b>	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
--------------	--------	-------	-----------	-----------

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Data de revisão 01-set-2023

Nitric Acid	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
Chromium (III) nitrate nonahydrate	-	LPP: 0.44 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Copper	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	LPP: 0.18 mg/m <sup>3</sup> LPP: 0.88 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Antimony	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	LPP: 0.44 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
hydrofluoric acid	TWA: 2.5 ppm TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 ppm	LPP: 2.19 mg/m <sup>3</sup> LPA: 3 ppm LPA: 2.3 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 3 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 ppm TWA: 0.5 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

Nome químico	Brasil	Argentina	Chile	Venezuela
Antimony 7440-36-0	-	35 µg/g Creatinine - urine (Sb) -	-	-
hydrofluoric acid 7664-39-3	2 mg/L - urine (Fluoride) - Prior to workday with at least 48 hours without exposure	-	-	3 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - prior to shift 10 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - end of shift

## 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

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Data de revisão 01-set-2023

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

<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

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações • Método</u>
<b>pH</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<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>Coefficiente 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	

### Outras informações

<b>Ponto de amolecimento</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Peso molecular</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Conteúdo do COV</b>	Nenhuma informação disponível

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Data de revisão 01-set-2023

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 lesões oculares graves. Pode causar danos irreversíveis aos olhos.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Data de revisão 01-set-2023

**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

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
Nitric Acid	-	-	= 2500 ppm ( Rat ) 1 h ATE (vapours) = 2.65 mg/L
Chromium (III) nitrate nonahydrate	= 3250 mg/kg ( Rat )	-	-
Copper	-	-	> 5.11 mg/L ( Rat ) 4 h
Antimony	= 7000 mg/kg ( Rat )	-	-
hydrofluoric acid	-	-	= 0.79 mg/L ( Rat ) 1 h

**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.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Data de revisão 01-set-2023

**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.

Nome químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA (Agência Europeia para a Segurança e a Saúde no Trabalho)
Chromium (III) nitrate nonahydrate	-	Group 3	-	X

## Legenda

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

Grupo 3 - Não classificável quanto à carcinogenicidade em seres 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.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Data de revisão 01-set-2023

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

**Ecotoxicidade** Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para micro-organismos	Crustáceos
Copper	EC50: 0.031 - 0.054mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.0426 - 0.0535mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 0.0068 - 0.0156mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: <0.3mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.2mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.052mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1.25mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.3mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.8mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.112mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: =0.03mg/L (48h, Daphnia magna)
Antimony	-	LC50: >6.2 - 8.3mg/L (96h, Cyprinodon variegatus)	-	-
hydrofluoric acid	-	-	-	EC50: =270mg/L (48h, Daphnia species)

**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
Nitric Acid	-2.3
hydrofluoric acid	-1.4

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Data de revisão 01-set-2023

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

## SEÇÃO 14: Informação sobre transporte

### IMDG

<b>Número ONU ou número de identificação</b>	UN3264
<b>Nome ONU apropriado para embarque</b>	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)
<b>Classe(s) de transporte perigosos</b>	8
<b>Grupo de empacotamento</b>	II
<b>Nome técnico</b>	Nitric Acid, hydrofluoric acid
<b>Poluente marinho</b>	P
<b>Poluente marinho</b>	Cobre
<b>Descrição</b>	UN3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, II, Poluente marinho
<b>Disposições especiais</b>	274
<b>EmS-No.</b>	F-A, S-B

### IATA

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

### ADR

<b>Número ONU ou número de identificação</b>	UN3264
<b>Nome ONU apropriado para embarque</b>	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)
<b>Classe(s) de transporte perigosos</b>	8
<b>Grupo de empacotamento</b>	II
<b>Nome técnico</b>	Nitric Acid, hydrofluoric acid
<b>Descrição</b>	UN3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, II, (E), Ambientalmente perigoso

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Data de revisão 01-set-2023

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 Coreia)</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>AICS</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

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

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Data de revisão 01-set-2023

## Texto completo das Frases H referidas na seção 3

H272 - Pode agravar um incêndio, comburente  
H290 - Pode ser corrosivo para os metais  
H300 - Fatal se ingerido  
H310 - Fatal em contato com a pele  
H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos  
H315 - Provoca irritação à pele  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H330 - Fatal se inalado  
H331 - Tóxico se inalado  
H351 - Suspeito de provocar câncer  
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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

Média ponderada pelo tempo (TWA)	TWA (média ponderada no tempo)	Limite de exposição por curto espaço de tempo (STEL)	Limite de Exposição de Curta duração (STEL)
Teto	Valor do limite máximo	*	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 Econômico  
Organização Mundial de Saúde

Data de revisão

01-set-2023



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUIMICOS

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Data de revisão 01-set-2023

---

**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.**

**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**



# 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 01-set-2023

Número da Revisão 1

## SEÇÃO 1: Identificação

### Identificação do produto

Nome Do Produto Pharma Internal Standard 1

### Outros meios de identificação

Código(s) do produto 5190-9770

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 CHEMTREC®: +(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 2
Corrosivo aos metais	Categoria 1

### Elementos de rotulagem

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Data de revisão 01-set-2023



## Palavra de advertência

Atenção

## Frases de perigo

Provoca irritação à pele

Provoca irritação ocular grave

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 de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

## Frases de precaução - Resposta

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

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de 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

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Data de revisão 01-set-2023

Natureza química solução aquosa.

Nome químico	CAS No.	Peso-%	Classificação do GHS	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) N.º. 1272/2008 [CLP]
Nitric Acid 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)
hydrofluoric acid 7664-39-3	7664-39-3	0 - 10%	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1A (H314)	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1A (H314)

**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.
<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**

**Sintomas** Pode causar vermelhidão e lacrimejamento dos olhos. Sensação de queimação.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Data de revisão 01-set-2023

## 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

**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.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Data de revisão 01-set-2023

**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
Nitric Acid	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
hydrofluoric acid	TWA: 2.5 ppm TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 ppm	LPP: 2.19 mg/m <sup>3</sup> LPA: 3 ppm LPA: 2.3 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 3 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 ppm TWA: 0.5 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

Nome químico	Brasil	Argentina	Chile	Venezuela
hydrofluoric acid 7664-39-3	2 mg/L - urine (Fluoride) - Prior to workday with at least 48 hours without exposure	-	-	3 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - prior to shift 10 mg/g Creatinine -

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Data de revisão 01-set-2023

				urine (Fluorides) - end of shift
--	--	--	--	----------------------------------

## 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. Se a ocorrência de respingos for provável, use óculos de segurança com proteção lateral.

**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 congelamento** Não há dados disponíveis  
**intervalo de ebulição** Não há dados disponíveis

### Valores

Não há dados disponíveis  
Não há dados disponíveis  
Não há dados disponíveis

### Anotações • Método

Nenhum conhecido  
Nenhum conhecido  
Nenhum conhecido

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Data de revisão 01-set-2023

<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>		Nenhum conhecido
<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>Coefficiente 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><u>Outras informações</u></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**

**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.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Data de revisão 01-set-2023

## 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**

<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 irritação ocular grave. (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão, coceira e dor.
<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. 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 -	99,999.00 mg/l.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Data de revisão 01-set-2023

poeira/névoa)  
Estimativa da toxicidade aguda 139.50 mg/l.  
(ATE) da mistura (inalação -  
vapor)

## Composição e informação sobre os ingredientes

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Nitric Acid	-	-	= 2500 ppm ( Rat ) 1 h ATE (vapours) = 2.65 mg/L
hydrofluoric acid	-	-	= 0.79 mg/L ( Rat ) 1 h

## 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** Nenhuma informação disponível.

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

**Carcinogenicidade** Nenhuma informação disponível.

**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.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Data de revisão 01-set-2023

**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

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

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para micro-organismos	Crustáceos
hydrofluoric acid	-	-	-	EC50: =270mg/L (48h, Daphnia species)

**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
Nitric Acid	-2.3
hydrofluoric acid	-1.4

## 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



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Data de revisão 01-set-2023

---

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

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Data de revisão 01-set-2023

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 Coreia)</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>AICS</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**

### 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  
H300 - Fatal se ingerido  
H310 - Fatal em contato com a pele  
H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos  
H330 - Fatal se inalado  
H331 - Tóxico se inalado

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



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Data de revisão 01-set-2023

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

\*

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 01-set-2023

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.

## 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**