

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.11.2021

Número da versão 1

Revisão: 03.11.2021

### 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: IntelliQuant Multi-Element Standard 7 [100 mL bottle]**
- **Código do produto: 5191-3939**
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
Agilent Technologies, Inc. Tel: 800-227-9770  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051,  
USA
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** e-mail: [pdl-msds\\_author@agilent.com](mailto:pdl-msds_author@agilent.com)
- **Número de telefone de emergência:** CHEMTREC®: +(55)-2139581449

### 2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS05 corrosão

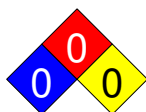
Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.

- **Elementos do rótulo**
- **Elementos de rotulagem do GHS**  
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **Pictogramas de perigo**



GHS05

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Advertências de perigo**  
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
- **Recomendações de prudência**  
P234 Conservar unicamente no recipiente de origem.  
P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.  
P406 Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.
- **Método de classificação:**
- **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**



Saúde = 0  
Inflamabilidade = 0  
Reactividade = 0

( continuação na página 2 )

BR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.11.2021

Número da versão 1

Revisão: 03.11.2021

**Nome comercial: IntelliQuant Multi-Element Standard 7 [100 mL bottle]**

(continuação da página 1)

**Classificação HMIS (escala 0 - 4)**

HEALTH 0

Saúde = 0

FIRE 0

Inflamabilidade = 0

REACTIVITY 0

Reatividade = 0

- **Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

- **Caracterização química:** Misturas
- **Descrição:**  
Aquoso solução.  
Contêm substâncias em níveis não considerados perigosos.

**Substâncias perigosas:**

CAS: 7647-01-0

cloreto de hidrogenio

&lt;10%

RTECS: MW 9620000

☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ STOT SE 3, H335

**Avisos 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.  
O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### 4 Medidas de primeiros-socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- **Em caso de contacto com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **Em caso de ingestão:** Enxaguar a boca. Não provoque o vômito.
- **Indicações para o médico:**
- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

(continuação na página 3)



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.11.2021

Número da versão 1

Revisão: 03.11.2021

Nome comercial: **IntelliQuant Multi-Element Standard 7 [100 mL bottle]**

( continuação da página 2 )

- **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Precauções a nível ambiental:**  
Diluir em bastante água.  
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).  
Aplicar um agente de neutralização.  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
- **Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### 7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para um manuseamento seguro** Armazenar em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
Por favor, consulte o certificado do fabricante para condições específicas de temperatura de armazenagem e transporte.  
Armazenar no recipiente original, a menos que outro conselho seja dado no certificado de análise  
Manter o recipiente em um local bem ventilado. Manter afastado de fontes de ignição e calor.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com alimentos.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 8 Controle de exposição e protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

**CAS: 7647-01-0 cloreto de hidrogenio**

PEL (US) Valor limite de exposição – concentração maxima: 7 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

REL (US) Valor limite de exposição – concentração maxima: 7 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

TLV (US) Valor limite de exposição – concentração maxima: 2,98 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

( continuação na página 4 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.11.2021

Número da versão 1

Revisão: 03.11.2021

**Nome comercial: IntelliQuant Multi-Element Standard 7 [100 mL bottle]**

( continuação da página 3 )

- **Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**  
 Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.  
 Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.  
 Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.  
 Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
- **Protecção respiratória:**  
 Não necessário.  
 Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.
- **Protecção das mãos:**  
 O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.  
 Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.  
 As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374



Luvas de protecção

- **Material das luvas**  
 Luvas de PVC  
 Luvas de neopreno
- **Tempo de penetração no material das luvas**  
 Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

### 9 Propriedades físicas e químicas

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Aspetto:**

<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Incolor
<b>Odor:</b>	Inodoro
<b>Limiar olfactivo:</b>	Não determinado.
- **valor pH:** < 2
- **Mudança do estado:**

<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	Não determinado.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	Não determinado.
- **Ponto de inflamação:** Não aplicável.
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não determinado.

( continuação na página 5 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.11.2021

Número da versão 1

Revisão: 03.11.2021

**Nome comercial: IntelliQuant Multi-Element Standard 7 [100 mL bottle]**

( continuação da página 4 )

· <b>Temperatura de ignição:</b>	<i>Não classificado.</i>
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	<i>Não determinado.</i>
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	<i>O produto não é auto-inflamável.</i>
· <b>Propriedades explosivas:</b>	<i>Não determinado.</i>
· <b>Limites de explosão:</b> <b>Inferior:</b> <b>Superior:</b>	<i>Não determinado.</i> <i>Não determinado.</i>
· <b>Pressão de vapor:</b>	<i>Não determinado.</i>
· <b>Densidade:</b> · <b>Densidade relativa</b> · <b>Densidade de vapor</b> · <b>Taxa de evaporação:</b>	<i>Não determinado.</i> <i>Não determinado.</i> <i>Não determinado.</i> <i>Não determinado.</i>
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	<i>Completamente misturável.</i>
· <b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	<i>Não determinado.</i>
· <b>Viscosidade:</b> <b>Dinâmico:</b> <b>Cinemático:</b>	<i>Não determinado.</i> <i>Não determinado.</i>
· <b>Outras informações</b>	<i>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</i>

### 10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade**  
*Estável em condições normais*  
*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **Estabilidade química** *Estável em condições normais*
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
*Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.*
- **Possibilidade de reações perigosas** *Não se conhecem reações perigosas.*
- **Condições a evitar** *Calor.*
- **Materiais incompatíveis:**  
*Agentes oxidantes fortes.*  
*Metales.*
- **Produtos de decomposição perigosos:**  
*Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.*

### 11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea**  
*Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*

( continuação na página 6 )



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.11.2021

Número da versão 1

Revisão: 03.11.2021

Nome comercial: **IntelliQuant Multi-Element Standard 7 [100 mL bottle]**

( continuação da página 5 )

- **Lesões oculares graves/irritação ocular**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**  
O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.

### 12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água  
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.  
Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**  
Propor a entrega de excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimarem em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.  
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:**  
Eliminar como produto Não Utilizado.  
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

### 14 Informações sobre transporte

- **Número ONU**
  - **ANTT, IMDG, IATA**
  - **ANTT**
- UN1789  
1789 ÁCIDO CLORÍDRICO Solução

( continuação na página 7 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.11.2021

Número da versão 1

Revisão: 03.11.2021

**Nome comercial: IntelliQuant Multi-Element Standard 7 [100 mL bottle]**

(continuação da página 6)

 · **IMDG, IATA**

HYDROCHLORIC ACID solution

 · **Classes de perigo para efeitos de transporte**

 · **ANTT, IMDG, IATA**

 · **Classe**

8 Matérias corrosivas

 · **Rótulo**

8

 · **Grupo de embalagem**

 · **ANTT, IMDG, IATA**

II

 · **Perigos para o ambiente:**

Não aplicável.

 · **Precauções especiais para o utilizador**

Atenção: Matérias corrosivas

 · **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):**

80

 · **Nº EMS:**

F-A,S-B

 · **Segregation groups**

Acids

 · **Stowage Category**

A

 · **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

 · **Transporte a granel em conformidade com o anexo**

II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável.

 · **Transporte/outras informações:**

 · **ANTT**

 · **Quantidades Limitadas (LQ)**

1L

 · **Quantidades exceptuadas (EQ)**

Código: E2

 Quantidade líquida máxima por embalagem interior:  
30 ml

 Quantidade líquida máxima por embalagem exterior:  
500 ml

 · **Categoria de transporte**

2

 · **Código de restrição em túneis**

E

 · **UN "Model Regulation":**

UN 1789 ÁCIDO CLORÍDRICO SOLUÇÃO, 8, II

### 15 Informações sobre regulamentações

 · **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

 · **Pictogramas de perigo**


GHS05

 · **Palavra-sinal Atenção**

(continuação na página 8)

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
*em conformidade com ABNT NBR 14725-4*

data da impressão 03.11.2021

Número da versão 1

Revisão: 03.11.2021

**Nome comercial: IntelliQuant Multi-Element Standard 7 [100 mL bottle]**

(continuação da página 7)

- **Advertências de perigo**  
*H290 Pode ser corrosivo para os metais.*
- **Recomendações de prudência**  
*P234 Conservar unicamente no recipiente de origem.*  
*P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.*  
*P406 Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.*
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

**16 Outras informações**

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, exhaustividade, ou adequação a um fim particular.

- **Frases relevantes**  
*H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.*  
*H318 Provoca lesões oculares graves.*  
*H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.*
- **Contacto**
- **Abreviaturas e acrónimos:**  
*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*  
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*  
*IATA: International Air Transport Association*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*NFPA: National Fire Protection Association (USA)*  
*HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)*  
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*
- **Fontes**  
*Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.*
- **Dados alterados em comparação à versão anterior** All sections have been updated.

BR