

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 24.08.2015

Revisão: 24.08.2015

**1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Multi-Element Calibration Standard-3, Part Number 8500-6948
- **Código do produto:** 8500-6948
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação**  
Analytical Chemistry  
A 100mL Solution
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd.  
Santa Clara, CA 95051 USA
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** product safety department
- **Número de telefone de emergência:** CHEMTREC®: +(55) - 2139581449

**2 Identificação dos perigos**

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.  
Eye Irrit. 2A H319 Provoca irritação ocular grave.  
STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

- **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**



GHS07

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Advertências de perigo**  
Provoca irritação cutânea.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Recomendações de prudência**  
Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
Manter fora do alcance das crianças.  
Ler o rótulo antes da utilização.  
Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
**SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:** enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
Tratamento específico (ver no presente rótulo).  
Armazenar em local fechado à chave.  
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **Método de classificação:**
- **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**



Saúde = 3  
Inflamabilidade = 0  
Reactividade = 0

( continuação na página 2 )

BR

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 24.08.2015

Revisão: 24.08.2015

**Nome comercial: Multi-Element Calibration Standard-3, Part Number 8500-6948**

( continuação da página 1 )

**Classificação HMIS (escala 0 - 4)**

|            |   |                     |
|------------|---|---------------------|
| HEALTH     | 3 | Saúde = 3           |
| FIRE       | 0 | Inflamabilidade = 0 |
| REACTIVITY | 0 | Reactividade = 0    |

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

**3 Composição/informação sobre os componentes**

- **Caracterização química:** Misturas
- **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

**Substâncias perigosas:**

|           |                       |       |
|-----------|-----------------------|-------|
| 7647-01-0 | cloreto de hidrogenio | 10,0% |
| 7697-37-2 | ácido nítrico         | 1,0%  |

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

**4 Primeiros socorros**

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
- **Em caso de inalação:** Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
- **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, e consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:** Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.
- **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 incêndios**

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**  
CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

**6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Precauções a nível ambiental:** 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.  
Assegurar uma ventilação adequada.
- **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.

( continuação na página 3 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 24.08.2015

Revisão: 24.08.2015

**Nome comercial: Multi-Element Calibration Standard-3, Part Number 8500-6948**

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

( continuação da página 2 )

**7 Manuseamento e armazenagem**

- **Manuseamento:**
- **Precauções para um manuseamento seguro**  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Evitar a formação de aerossóis.
- **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:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**8 Controlo da exposição/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:**  
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **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:**  
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
- **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

- O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.  
Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.  
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
- **Material das luvas**  
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.
  - **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

BR

( continuação na página 4 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 24.08.2015

Revisão: 24.08.2015

Nome comercial: Multi-Element Calibration Standard-3, Part Number 8500-6948

( continuação da página 3 )

**9 Propriedades físicas e químicas**

 · **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

 · **Informações gerais**

 · **Aspecto:**

Forma: Líquido

Cor: Incolor

 · **Odor:** Inodoro

 · **Limiar olfactivo:** Não classificado.

 · **valor pH:** <1

 · **Mudança do estado:**

Ponto / intervalo de fusão: 0 °C (32°F)

Ponto / intervalo de ebulição: 100 °C (212°F)

 · **Ponto de inflamação:** Não aplicável.

 · **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.

 · **Temperatura de ignição:**

Temperatura de decomposição: Não classificado.

 · **Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.

 · **Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.

 · **Limites de explosão:**

Inferior: Não classificado.

Superior: Não classificado.

 · **Pressão de vapor em 20 °C:** 23 hPa

 · **Densidade:** 1.0 g/mL @ 20 °C

 · **Densidade relativa** Não classificado.

 · **Densidade de vapor** Não classificado.

 · **Velocidade de evaporação** Não classificado.

 · **Solubilidade em / miscibilidade com**

água: Miscível

 · **Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):** Não classificado.

 · **Viscosidade:**

Dinâmico: Não classificado.

Cinemático: Não classificado.

 · **Percentagem de solvente:**

Solventes orgânicos: 0,0 %

Água: 89,0 %

VOC (UE) 0,00 %

 · **Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**10 Estabilidade e reactividade**

 · **Reactividade**

 · **Estabilidade química**

 · **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

 · **Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.

 · **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

 · **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

 · **Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

BR

( continuação na página 5 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 24.08.2015

Revisão: 24.08.2015

**Nome comercial: Multi-Element Calibration Standard-3, Part Number 8500-6948**

( continuação da página 4 )

**11 Informação toxicológica**

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

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

por via oral | LD50 | 900 mg/kg (rabbit)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Efeito corrosivo na pele e nas mucosas.
- **sobre os olhos:** Forte efeito corrosivo.
- **sensibilização:** 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.  
Corrosivo  
Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esófago e do estômago.

**12 Informação ecológica**

- **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 relativas à eliminação**

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

**14 Informações relativas ao transporte**

- **Nº UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3264
- **Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR** 3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ÁCIDO CLORÍDRICO, ÁCIDO NÍTRICO)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, NITRIC ACID SOLUTION)

( continuação na página 6 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 24.08.2015

Revisão: 24.08.2015

**Nome comercial: Multi-Element Calibration Standard-3, Part Number 8500-6948**

( continuação da página 5 )

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

 · **ADR, IMDG, IATA**


|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| · <b>Classe</b> | 8 Matérias corrosivas |
| · <b>Rótulo</b> | 8                     |

 · **Tipo de embalagem**

|                          |    |
|--------------------------|----|
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b> | II |
|--------------------------|----|

 · **Perigos para o ambiente:**

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| · <b>Poluente das águas:</b> | Não |
|------------------------------|-----|

 · **Precauções especiais para o utilizador**

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| · <b>Nº Kemler:</b>         | Atenção: Matérias corrosivas |
| · <b>Nº EMS:</b>            | 80                           |
| · <b>Segregation groups</b> | F-A,S-B                      |
|                             | Acids                        |

 · **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

Não aplicável.

 · **Transporte/outras informações:**

 · **ADR**

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| · <b>Quantidades Limitadas (LQ)</b>   | 1L         |
| · <b>Quantidades exceptuadas (EQ)</b> | Código: E2 |

|  |
|--|
| Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml  |
| Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml |

|  |   |
|--|---|
| · <b>Categoria de transporte</b>       | 2 |
| · <b>Código de restrição em túneis</b> | E |

 · **IMDG**

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 1L       |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b> | Code: E2 |

|  |
|--|
| Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  |
| Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |

 · **UN "Model Regulation":**

UN3264, LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ÁCIDO CLORÍDRICO, ÁCIDO NÍTRICO), 8, II

**15 Informação sobre regulamentação**

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

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

 · **Pictogramas de perigo**


GHS07

 · **Palavra-sinal** Atenção

 · **Frases de perigo**

Provoca irritação cutânea.  
 Provoca irritação ocular grave.  
 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

 · **Frases de prudência**

Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
 Manter fora do alcance das crianças.  
 Ler o rótulo antes da utilização.

( continuação na página 7 )



**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 24.08.2015

Revisão: 24.08.2015

**Nome comercial: Multi-Element Calibration Standard-3, Part Number 8500-6948**

( continuação da página 6 )

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

**SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:** enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Tratamento específico (ver no presente rótulo).

Armazenar em local fechado à chave.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

- **Diretiva 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, exaustividade, ou adequação a um fim particular.

- **Departamento de emissão da SDS:** product safety department

- **Contacto**

Agilent Technologies, Inc.

1800 227-9770

- **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LCSO: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3