

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

data da impressão 11.09.2018

Revisão: 11.09.2018

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** *ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564*
- **Código do produto:** *5188-6564*
- **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  
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 de perigos**

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS07

*Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.  
Eye Irrit. 2A H319 Provoca irritação ocular grave.*

- **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**  
*H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.*
- **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.  
Lavar cuidadosamente após manuseamento.  
Usar luvas 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.  
Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.*
- **Método de classificação:**
- **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**



*Saúde = 2  
Inflamabilidade = 0  
Reactividade = 0*

( continuação na página 2 )

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

data da impressão 11.09.2018

Revisão: 11.09.2018

**Nome comercial: ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564**

( continuação da página 1 )

· **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**

HEALTH	2	Saúde = 2
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:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

7697-37-2	ácido nítrico	2,0%
-----------	---------------	------

- **Avisos adicionais:** 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:** Se a vítima estiver inconsciente, posicione-a e transporte-a 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. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:** Não dê nada para comer ou beber - Não induzir o vomitar
- **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** 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 de controle para derramamento ou vazamento**

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência** Não necessário.
- **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 ).  
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.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

BR

( continuação na página 3 )



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

data da impressão 11.09.2018

Revisão: 11.09.2018

Nome comercial: ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564

( continuação da página 2 )

### 7 Manuseio e armazenamento

- **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.
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 8 Controle de exposição e proteção 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**  
Luvas de nitrilo  
Espessura:  $\geq 0,11$  mm  
avanço tempo: > 480 minutos
- **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 Informações de Segurança de Produtos Químicos  
em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 11.09.2018

Revisão: 11.09.2018

**Nome comercial: ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564**

( continuação da página 3 )

**9 Propriedades físicas e químicas**

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

 · **Informações gerais**

 · **Aspetto:**

Forma: Líquido

Cor: Incolor

 · **Odor:** Inodoro

 · **Limiar olfactivo:** Não classificado.

 · **valor pH:**

 · **Mudança do estado:**

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

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

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

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

 · **Temperatura de decomposição:** Não classificado.

 · **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.

 · **Propriedades explosivas:** 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.

 · **Taxa de evaporação:** Não classificado.

 · **Solubilidade em / miscibilidade com água:**

Miscível

 · **Coefficiente de partição: n-octanol/água** Não classificado.

 · **Viscosidade:**

Dinâmico: Não classificado.

Cinemático: Não classificado.

 · **Percentagem de solvente:**

Água: 98,0 %

VOC (UE) 0,00 %

 · **Percentagem de substâncias sólidas:** 0,0 %

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

**10 Estabilidade e reatividade**

 · **Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

 · **Estabilidade química**

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

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

**11 Informações toxicológicas**

 · **Informações sobre os efeitos toxicológicos**

 · **Toxicidade aguda:**

 · **Efeito de irritabilidade primário:**

 · **sobre a pele:** Irritante para a pele e as mucosas.

( continuação na página 5 )

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

data da impressão 11.09.2018

Revisão: 11.09.2018

**Nome comercial: ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564**

( continuação da página 4 )

- **sobre os olhos:** Efeito irritante.
- **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.  
Irritante


### 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.
- **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:** 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 sobre transporte

· <b>Nº UN</b>	
· <b>ANTT, IMDG, IATA</b>	UN3264
· <b>Designação oficial de transporte da ONU</b>	
· <b>ANTT</b>	3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ÁCIDO NÍTRICO)
· <b>IMDG, IATA</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID SOLUTION)
· <b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	
· <b>ANTT, IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Classe</b>	8 Matérias corrosivas
· <b>Rótulo</b>	8
· <b>Tipo de embalagem</b>	
· <b>ANTT, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Perigos para o ambiente:</b>	Não aplicável.
· <b>Precauções especiais para o utilizador</b>	Atenção: Matérias corrosivas
· <b>Nº Kemler:</b>	80
· <b>Nº EMS:</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	Acids

( continuação na página 6 )

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

data da impressão 11.09.2018

Revisão: 11.09.2018

**Nome comercial: ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564**

( continuação da página 5 )

· <i>Stowage Category</i>	A
· <i>Stowage Code</i>	SW2 Clear of living quarters.
· <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>	Não aplicável.
· <b>Transporte/outras informações:</b>	
· <b>ANTT</b>	
· <b>Quantidades Limitadas (LQ)</b>	5L
· <b>Quantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
· <b>Categoria de transporte</b>	3
· <b>Código de restrição em túneis</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ÁCIDO NÍTRICO), 8, III

**15 Informações sobre regulamentações**

- **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
- **Advertências de perigo**  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.
- **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.  
Lavar cuidadosamente após manuseamento.  
Usar luvas 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.  
Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- **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

( continuação na página 7 )



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

data da impressão 11.09.2018

Revisão: 11.09.2018

**Nome comercial: ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564**

( continuação da página 6 )

· **Contacto**

Agilent Technologies, Inc.  
800 227-9770

· **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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

BR