

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

data da impressão 11.09.2018

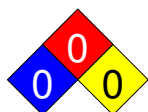
Revisão: 11.09.2018

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Rhodium Internal Standard Stock Solution, Part Number 8500-6945
- **Código do produto:** 8500-6945
- **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**
Skin Corr. 3 H316 Provoca irritação ligeira da pele.
- **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** Não regulamentadas.
- **Palavra-sinal** Atenção
- **Advertências de perigo**
H316 Provoca irritação ligeira da pele.
- **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.
Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- **Método de classificação:**
- **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**



Saúde = 0
Inflamabilidade = 0
Reactividade = 0

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



Saúde = 0
Inflamabilidade = 0
Reactividade = 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:**

7647-01-0	cloreto de hidrogenio	2,0%
-----------	-----------------------	------

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

BR

(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: Rhodium Internal Standard Stock Solution, Part Number 8500-6945

(continuação da página 1)

4 Medidas de primeiros-socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.
- **Em caso de contacto com os olhos:** Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **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:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
- **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**
Não são necessárias medidas especiais.
Siga boas práticas laboratoriais.
- **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:** nenhuns.
- **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:**
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:** Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.
- **Protecção respiratória:** Não necessário.

(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: Rhodium Internal Standard Stock Solution, Part Number 8500-6945

(continuação da página 2)

- **Protecção das mãos:**
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:** Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.

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.
- **Cinémático:** 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.

(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: Rhodium Internal Standard Stock Solution, Part Number 8500-6945

(continuação da página 3)

- **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:** Não irritante.
- **sobre os olhos:** Nenhum efeito irritante.
- **sensibilização:** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
O produto não necessita de estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor
Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

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:** Em geral não causa perigo para a água
- **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:** Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações sobre transporte

- | | |
|--|-----------------------|
| · Nº UN | |
| · ANTT, IMDG, IATA | UN1789 |
| · Designação oficial de transporte da ONU | |
| · ANTT | 1789 ÁCIDO CLORÍDRICO |
| · IMDG, IATA | HYDROCHLORIC ACID |

(continuação na página 5)

BR

**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: Rhodium Internal Standard Stock Solution, Part Number 8500-6945

(continuação da página 4)

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

· ANTT, IMDG, IATA


 · **Classe** 8 *Matérias corrosivas*
 · **Rótulo** 8

 · **Tipo de embalagem**

· ANTT, IMDG, IATA III

 · **Perigos para o ambiente:** Não aplicável.

 · **Precauções especiais para o utilizador**

 · **Nº Kemler:** Atenção: *Matérias corrosivas*

 · **Nº EMS:** 80

 · **Segregation groups** F-A,S-B

 · **Stowage Category** Acids

 · **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção** E

 · **MARPOL e o Código IBC** Não aplicável.

 · **Transporte/outras informações:**

· ANTT

 · **Quantidades Limitadas (LQ)** 5L

 · **Quantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1
 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml
 Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml

 · **Categoria de transporte** 3

 · **Código de restrição em túneis** E

 · **IMDG**

 · **Limited quantities (LQ)** 5L

 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

 · **UN "Model Regulation":** UN 1789 ÁCIDO CLORÍDRICO, 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** Não regulamentadas.

 · **Palavra-sinal** Atenção

 · **Advertências de perigo**

H316 Provoca irritação ligeira da pele.

 · **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.

Em caso de irritação cutânea: 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.

BR

(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: Rhodium Internal Standard Stock Solution, Part Number 8500-6945

(continuação da página 5)

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.
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