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

data da impressão 31.03.2019 Número da versão 3 Revisão: 31.03.2019

* 
## 1 Identificação

· **Identificador do produto**

· **Nome comercial: Platinum AA Standard (125 mL)**

· **Código do produto:** IAA-278
· **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica

· **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:**
Phone: 800-227-9770
e-mail: pdl-msds_author@agilent.com
· **Telefone para emergências:** CHEMTREC®: +(55) - 2139581449

* 
## 2 Identificação de perigos

· **Classificação da substância ou mistura**


GHS05 Corrosão

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

Corrosão/irritação à pele – Categoria 3 H316 Provoca irritação moderada à pele.

· **Elementos de rotulagem**
· **Elementos de rotulagem do GHS**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
· **Pictogramas de perigo**


GHS05

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
cloreto de hidrogenio
· **Frases de perigo**
Provoca irritação moderada à pele.
Provoca lesões oculares graves.
· **Frases de prudência**
Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
Mantenha fora do alcance das crianças.
Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
Use 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.
Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

( continuação na página 2 )

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

data da impressão 31.03.2019 Número da versão 3 Revisão: 31.03.2019

**Nome comercial: Platinum AA Standard (125 mL)**

( continuação da página 1 )

· **Método de classificação:**
· **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**




Saúde = 3
Inflamabilidade = 0
Reactividade = 0

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




Saúde = *3
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 | 4,22% |

· **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:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
· **Em caso de contato com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.
· **Em caso de contato com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
· **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
· **Notas para o médico:**
· **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**
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 específicos da substância ou mistura** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
· **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.



( continuação na página 3 )

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

data da impressão 31.03.2019 Número da versão 3 Revisão: 31.03.2019

**Nome comercial: Platinum AA Standard (125 mL)**

( continuação da página 2 )

## 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
· **Precauções ao meio ambiente:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
· **Métodos e materiais para a contenção 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 manuseio seguro** Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.
· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

· **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
· **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 Controle de exposição e proteção individual

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

· **Parâmetros de controle**

| · **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:** | |
|---|---|
| **7647-01-0 cloreto de hidrogenio** | |
| PEL (US) | Valor limite de exposição – concentração maxima: 7 mg/m³, 5 ppm |
| REL (US) | Valor limite de exposição – concentração maxima: 7 mg/m³, 5 ppm |
| TLV (US) | Valor limite de exposição – concentração maxima: 2,98 mg/m³, 2 ppm |

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

· **Medidas de controle de engenharia:**
· **Medidas de proteção pessoal:**
· **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.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
· **Proteção respiratória:**
Quando usado conforme planejado com instrumentos da Agilent, o uso do produto em condições laboratoriais normais e com práticas padrão não resulta em exposições atmosféricas significativas e, por isso, não é necessária proteção respiratória.

( continuação na página 4 )

**Nome comercial: Platinum AA Standard (125 mL)**

( continuação da página 3 )

Em uma condição de emergência na qual uma proteção respiratória for considerada necessária, use um equipamento aprovado pela NIOSH ou equivalente com cartucho de gás ácido orgânico ou ácido correto.

· **Protecção das mãos:**
Embora não sejam recomendadas para contato constante com os químicos ou para limpeza, são recomendadas luvas de nitrilo de 0,28 a 0,33 mm de espessura para uso normal.
O período de permeação é de 1 hora.
Para limpar um derramamento onde há contato direto da substância química, luvas de borracha de butil são recomendadas com espessura de 0,30 a 0,38 mm com períodos de permeação acima de 4 horas. As recomendações do fabricante devem ser seguidas.

· **Material das luvas**
Para uso normal:
borracha de nitrilo, espessura de 0,28 a 0,33 mm
Para contato direto com a substância química:
borracha de butil, espessura de 0,30 a 0,38 mm

· **Tempo de penetração no material das luvas**
Para uso normal:
borracha de nitrilo:
1 hora
Para contato direto com a substância química:
borracha de butil:
acima de 4 horas

· **Proteção dos olhos/face:**



Óculos de protecção totalmente fechados

## 9 Propriedades físicas e químicas

| | |
|---|---|
| · **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base** | |
| · **Informações gerais** | |
| · **Aspecto:** | |
| **Forma:** | Líquido |
| **Cor:** | Incolor |
| · **Odor:** | Inodoro |
| · **Limite de odor:** | Não classificado. |
| · **valor pH:** | Não classificado. |
| · **Mudança do estado:** | |
| **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** | Não classificado. |
| **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** | 100 °C |
| · **Ponto de fulgor:** | 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. |

( continuação na página 5 )

**Nome comercial: Platinum AA Standard (125 mL)**

( continuação da página 4 )

| | |
|---|---|
| · **Limites de explosão:** | |
| **Inferior:** | Não classificado. |
| **Superior:** | Não classificado. |
| · **Pressão de vapor em 20 °C:** | 23 hPa |
| · **Densidade em 20 °C:** | 1,02741 g/cm³ |
| · **Densidade relativa** | Não classificado. |
| · **Densidade de vapor** | Não classificado. |
| · **Taxa de evaporação:** | Não classificado. |
| · **Solubilidade em / miscibilidade com água:** | Pouco misturável. |
| · **Coeficiente de partição – n-octanol/água:** | Não classificado. |
| · **Viscosidade:** | |
| **Dinâmico:** | Não classificado. |
| **Cinemático:** | Não classificado. |
| · **Percentagem de solvente:** | |
| **Água:** | 95,7 % |
| **VOC (UE)** | 0,00 % |
| **Percentagem de substâncias sólidas:** | 0,1 % |
| · **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 reacções perigosas.
· **Condições a serem evitadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Produtos perigosos da decomposição:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

* 
## 11 Informações toxicológicas

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

| · **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:** | | |
|---|---|---|
| **ATE (Estimativa de toxicidade aguda (ETA))** | | |
| por via oral | LD50 | 21.327 mg/kg (rabbit) |

| **7647-01-0 cloreto de hidrogenio** | | |
|---|---|---|
| por via oral | LD50 | 900 mg/kg (rabbit) |

· **Efeito de irritabilidade primário:**
· **Corrosão / irritação da pele** Não irritante.
· **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Forte efeito irritante com perigo de lesões oculares graves.

( continuação na página 6 )

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

data da impressão 31.03.2019 Número da versão 3 Revisão: 31.03.2019

**Nome comercial: Platinum AA Standard (125 mL)**

( continuação da página 5 )

· **Sensibilização respiratória ou à pele** 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 bioacumulativo** 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 recomendados para destinação final**
· **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

| | |
|---|---|
| · **Número ONU** | |
| · **ANTT, IMDG, IATA** | UN3264 |
| · **Nome apropriado para embarque** | |
| · **ANTT** | 3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ÁCIDO CLORÍDRICO) |
| · **IMDG, IATA** | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID) |

( continuação na página 7 )

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

data da impressão 31.03.2019 Número da versão 3 Revisão: 31.03.2019

**Nome comercial: Platinum AA Standard (125 mL)**

( continuação da página 6 )

· **Classe /subclasse de risco principal e subsidiário**

· **ANTT, IMDG, IATA**



| | |
|---|---|
| · **Classe** | 8 Matérias corrosivas |
| · **Rótulo** | 8 |
| · **Grupo de embalagem** | |
| · **ANTT, IMDG, IATA** | III |
| · **Perigo ao meio ambiente:** | Não aplicável. |
| · **Precauções especiais para o utilizador** | Atenção: Matérias corrosivas |
| · **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 73/78 e o Código IBC** | Não aplicável. |
| · **Transporte/outras informações:** | |
| · **ANTT** | |
| · **Quantidades Limitadas (LQ)** | 5L |
| · **Quantidades exceptuadas (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · **Categoria de transporte** | 3 |
| · **Código de restrição em túneis** | E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · **UN "Model Regulation":** | UN 3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ÁCIDO CLORÍDRICO), 8, III |

* 
## 15 Informações sobre regulamentações

· **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.

( continuação na página 8 )

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

data da impressão 31.03.2019 Número da versão 3 Revisão: 31.03.2019

**Nome comercial: Platinum AA Standard (125 mL)**

( continuação da página 7 )

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Document Control / Regulatory
· **Contacto** regulatory@ultrasci.com
· **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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**