



10.09.2018

**Kit Components**

Product code	Description
<b>5184-3565(Kit)</b>	<b>ICP-MS Checkout Solutions for 7500a/i/c</b>

Components:

5184-3566	Tuning Solution
G1820-60258	Wash-Nitric Acid Blank
G1820-60259	Wash-Water Blank
G1820-60372	Dual Mode 1 Solution
G1820-60410	Dual Mode 2 Solution



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

data da impressão 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

### 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Tuning Solution, Part Number 5184-3566
- **Código do produto:** 5184-3566
- **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  
2 x 500 mL 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 )

BR

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

data da impressão 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Tuning Solution, Part Number 5184-3566**

( 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, posioná-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. 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:** Não são necessárias medidas especiais.
- **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 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

Nome comercial: **Tuning Solution, Part Number 5184-3566**

( 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 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

Nome comercial: Tuning Solution, Part Number 5184-3566

( 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 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Tuning Solution, Part Number 5184-3566**

( 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:** 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:** 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>	UN3264
· <b>ANTT, IMDG, IATA</b>	
· <b>Designação oficial de transporte da ONU</b>	3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ÁCIDO NÍTRICO)
· <b>ANTT</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID SOLUTION)
· <b>IMDG, IATA</b>	
· <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>	III
· <b>ANTT, IMDG, IATA</b>	
· <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
· <b>Stowage Category</b>	A

( continuação na página 6 )

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

data da impressão 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Tuning Solution, Part Number 5184-3566**

( continuação da página 5 )

· <i>Stowage Code</i>	SW2 Clear of living quarters.
· <i>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</i>	Não aplicável.
· <i>Transporte/outras informações:</i>	
· ANTT	
· <i>Quantidades Limitadas (LQ)</i>	5L
· <i>Quantidades exceptuadas (EQ)</i>	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
· <i>Categoria de transporte</i>	3
· <i>Código de restrição em túneis</i>	E
· <i>IMDG</i>	
· <i>Limited quantities (LQ)</i>	5L
· <i>Excepted quantities (EQ)</i>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <i>UN "Model Regulation":</i>	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 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Tuning Solution, Part Number 5184-3566**

( 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



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

data da impressão 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Wash-Nitric Acid Blank, Part Number G1820-60258
- **Código do produto:** G1820-60258
- **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 250 mL 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**



GHS05 corrosão

Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

- **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** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
ácido nítrico
- **Advertências de perigo**  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- **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.  
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.  
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.  
Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
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 Informações de Segurança de Produtos Químicos  
em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Wash-Nitric Acid Blank, Part Number G1820-60258**

( continuação da página 1 )

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

HEALTH	3	Saúde = 3
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	5,0%
-----------	---------------	------

- **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**
- **Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
- **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, e 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**  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Precauções a nível ambiental:** Diluir em bastante água.
- **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.  
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 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Wash-Nitric Acid Blank, Part Number G1820-60258**

( 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 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Wash-Nitric Acid Blank, Part Number G1820-60258**

( 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 congelamento: 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: 95,0 %

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:** Efeito corrosivo na pele e nas mucosas.

( continuação na página 5 )

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

data da impressão 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Wash-Nitric Acid Blank, Part Number G1820-60258**

( continuação da página 4 )

- **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 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  
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:** 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.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

### 14 Informações sobre transporte

· <b>Nº UN</b>	UN3264
· <b>ANTT, IMDG, IATA</b>	
· <b>Designação oficial de transporte da ONU</b>	3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ÁCIDO NÍTRICO)
· <b>ANTT</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID SOLUTION)
· <b>IMDG, IATA</b>	
· <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

( continuação na página 6 )

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

data da impressão 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Wash-Nitric Acid Blank, Part Number G1820-60258**

( continuação da página 5 )

· N° 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)	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 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**



GHS05

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
ácido nítrico
- **Advertências de perigo**  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- **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.  
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.  
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.  
Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
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.

BR

( continuação na página 7 )

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

data da impressão 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Wash-Nitric Acid Blank, Part Number G1820-60258**

( continuação da página 6 )

**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

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

data da impressão 10.09.2018

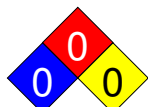
Revisão: 10.09.2018

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** *Wash-Water Blank, Part Number G1820-60259*
- **Código do produto:** *G1820-60259*
- **Nº CAS:**  
*7732-18-5*
- **Número CE:**  
*231-791-2*
- **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 250 mL 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** *A substância não se classificou em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).*
- **Elementos do rótulo**
- **Elementos de rotulagem do GHS** *Não regulamentadas.*
- **Pictogramas de perigo** *Não regulamentadas.*
- **Palavra-sinal** *Não regulamentadas.*
- **Advertências de perigo** *Não regulamentadas.*
- **Método de classificação:**
- **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**



Saúde = 0  
Inflamabilidade = 0  
Reatividade = 0

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



Saúde = 0  
Inflamabilidade = 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:** *Substâncias*
- **Designação CAS nº**  
*7732-18-5 água, destilada, condutora ou de similar pureza*
- **Número(s) de identificação**
- **Número CE:** *231-791-2*

**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.*

( continuação na página 2 )



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

data da impressão 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Wash-Water Blank, Part Number G1820-60259**

( continuação da página 1 )

- **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:** Diluir em bastante água.
- **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:** Nenhum.
- **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:** Não aplicável.
- **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.
- **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

( continuação na página 3 )

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

data da impressão 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Wash-Water Blank, Part Number G1820-60259**

( continuação da página 2 )

- **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:**

· <b>Forma:</b>	Líquido
· <b>Cor:</b>	Incolor
· <b>Odor:</b>	Inodoro
· <b>Limiar olfactivo:</b>	Não classificado.

 · **valor pH:** 5

 · **Mudança do estado:**

· <b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	0°C (32°F)
· <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	100°C (212°F)

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

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

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

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

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

 · **Limites de explosão:**

· <b>Inferior:</b>	Não classificado.
· <b>Superior:</b>	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:**

· <b>Dinâmico em 20 °C:</b>	0,952 mPas
· <b>Cinémático:</b>	Não classificado.

 · **Percentagem de solvente:**

· <b>Água:</b>	100,0 %
· <b>VOC (UE)</b>	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 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 4 )

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

data da impressão 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Wash-Water Blank, Part Number G1820-60259**

( continuação da página 3 )

**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:**  
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.  
A substância não necessita de estar obrigatoriamente identificada com base nas listas comunitárias, na 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:** 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.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

**14 Informações sobre transporte**

- |  |                     |
|--|---------------------|
| · <b>Nº UN</b><br>· <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   | Não regulamentadas. |
| · <b>Designação oficial de transporte da ONU</b><br>· <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>                         | Não regulamentadas. |
| · <b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b><br>· <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>Classe</b> | Não regulamentadas. |
| · <b>Tipo de embalagem</b><br>· <b>ANTT, IMDG, IATA</b>  | Não regulamentadas. |
| · <b>Perigos para o ambiente:</b>  | Não aplicável.      |
| · <b>Precauções especiais para o utilizador</b>  | Não aplicável.      |
| · <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>             | Não aplicável.      |

( continuação na página 5 )

BR

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

data da impressão 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Wash-Water Blank, Part Number G1820-60259**

( continuação da página 4 )

· UN "Model Regulation": Não regulamentadas.

**15 Informações sobre regulamentações**

- **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Elementos de rotulagem do GHS** Não regulamentadas.
- **Pictogramas de perigo** Não regulamentadas.
- **Palavra-sinal** Não regulamentadas.
- **Advertências de perigo** Não regulamentadas.
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** A substância não está listada.
- **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.  
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  
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

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

data da impressão 10.09.2018

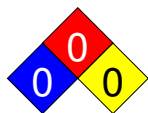
Revisão: 10.09.2018

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Dual Mode 1 Solution, Part Number G1820-60372
- **Código do produto:** G1820-60372
- **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** O produto não foi classificado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **Elementos do rótulo**
- **Elementos de rotulagem do GHS** Não regulamentadas.
- **Pictogramas de perigo** Não regulamentadas.
- **Palavra-sinal** Não regulamentadas.
- **Advertências de perigo** Não regulamentadas.
- **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:** Não regulamentadas.
- **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**
- **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.

(continuação na página 2)

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

data da impressão 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Dual Mode 1 Solution, Part Number G1820-60372**

( continuação da página 1 )

· **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:** Nenhum.
- **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.
- **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.

( continuação na página 3 )

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

data da impressão 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Dual Mode 1 Solution, Part Number G1820-60372**

( continuação da página 2 )

 · **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.

Cinemático: Não classificado.

 · **Percentagem de solvente:**

Água: 99,8 %

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.

BR

( continuação na página 4 )

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

data da impressão 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Dual Mode 1 Solution, Part Number G1820-60372**

( continuação da página 3 )

**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**

· <b>Nº UN</b> · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>	Não regulamentadas.
· <b>Designação oficial de transporte da ONU</b> · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>	Não regulamentadas.
· <b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b> · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b> · <b>Classe</b>	Não regulamentadas.
· <b>Tipo de embalagem</b> · <b>ANTT, IMDG, IATA</b>	Não regulamentadas.
· <b>Perigos para o ambiente:</b>	Não aplicável.
· <b>Precauções especiais para o utilizador</b>	Não aplicável.
· <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>	Não aplicável.

( continuação na página 5 )



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

data da impressão 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Dual Mode 1 Solution, Part Number G1820-60372**

( continuação da página 4 )

· UN "Model Regulation": Não regulamentadas.

**15 Informações sobre regulamentações**

- **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Elementos de rotulagem do GHS** Não regulamentadas.
- **Pictogramas de perigo** Não regulamentadas.
- **Palavra-sinal** Não regulamentadas.
- **Advertências de perigo** Não regulamentadas.
- **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.  
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

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

data da impressão 10.09.2018

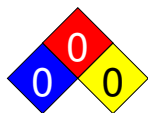
Revisão: 10.09.2018

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Dual Mode 2 Solution, Part Number G1820-60410
- **Código do produto:** G1820-60410
- **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** O produto não foi classificado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **Elementos do rótulo**
- **Elementos de rotulagem do GHS** Não regulamentadas.
- **Pictogramas de perigo** Não regulamentadas.
- **Palavra-sinal** Não regulamentadas.
- **Advertências de perigo** Não regulamentadas.
- **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:** Não regulamentadas.
- **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**
- **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.

(continuação na página 2)

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

data da impressão 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Dual Mode 2 Solution, Part Number G1820-60410**

( continuação da página 1 )

· **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:** Nenhum.
- **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.
- **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.

( continuação na página 3 )

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

data da impressão 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Dual Mode 2 Solution, Part Number G1820-60410**

( continuação da página 2 )

 · **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.

Cinemático: Não classificado.

 · **Percentagem de solvente:**

Água: 99,8 %

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.

BR

( continuação na página 4 )

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

data da impressão 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

Nome comercial: Dual Mode 2 Solution, Part Number G1820-60410

( continuação da página 3 )

**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, ADN, IMDG, IATA**

Não regulamentadas.

**· Designação oficial de transporte da ONU****· ANTT, ADN, IMDG, IATA**

Não regulamentadas.

**· Classes de perigo para efeitos de transporte****· ANTT, ADN, IMDG, IATA****· Classe**

Não regulamentadas.

**· Tipo de embalagem****· ANTT, IMDG, IATA**

Não regulamentadas.

**· Perigos para o ambiente:**

Não aplicável.

**· Precauções especiais para o utilizador**

Não aplicável.

**· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

Não aplicável.

( continuação na página 5 )

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

data da impressão 10.09.2018

Revisão: 10.09.2018

**Nome comercial: Dual Mode 2 Solution, Part Number G1820-60410**

( continuação da página 4 )

· UN "Model Regulation": Não regulamentadas.

**15 Informações sobre regulamentações**

- **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Elementos de rotulagem do GHS** Não regulamentadas.
- **Pictogramas de perigo** Não regulamentadas.
- **Palavra-sinal** Não regulamentadas.
- **Advertências de perigo** Não regulamentadas.
- **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.  
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