



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

data da impressão 21.06.2018

Número da versão 1

Revisão: 21.06.2018

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)
- **Código do produto:** G1969-85010
- **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**



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.



GHS08 Perigoso à saúde

Carcinogenicidade – Categoria 2

H351 Suspeito de provocar câncer.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 1

H370 Provoca danos aos órgãos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.



GHS07

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4

H302 Nocivo se ingerido.

Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 4

H312 Nocivo em contato com a pele.

Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 4

H332 Nocivo se inalado.

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

H319 Provoca irritação ocular grave.

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.

( continuação na página 2 )



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

data da impressão 21.06.2018

Número da versão 1

Revisão: 21.06.2018

Nome comercial: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)

( continuação da página 1 )

### · Pictogramas de perigo



GHS02 GHS07 GHS08

### · Palavra-sinal Perigo

### · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

acetonitrilo  
metanol  
triclorometano

### · Frases de perigo

Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
Nocivo se ingerido.  
Nocivo em contato com a pele.  
Nocivo se inalado.  
Provoca irritação moderada à pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Suspeito de provocar câncer.  
Provoca danos aos órgãos  
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

### · 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.  
Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
Mantenha afastado do calor/fáscia/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.  
Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.  
Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.  
Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
Lave cuidadosamente após o manuseio.  
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada.  
Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.  
EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
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.  
Tratamento específico (veja neste rótulo).  
EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
Em caso de mal-estar, consulte um médico.

( continuação na página 3 )



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

data da impressão 21.06.2018

Número da versão 1

Revisão: 21.06.2018

**Nome comercial: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)**

( continuação da página 2 )

- Enxágue a boca.
- Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- Em caso de incêndio: Para a extinção utilize CO2, pó extintor ou jacto de água.
- Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- Armazene 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 = 2  
Inflamabilidade = 3  
Reatividade = 0

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



Saúde = \*2  
Inflamabilidade = 3  
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:**

75-05-8	acetonitrilo	84,168%
67-56-1	metanol	13,9511%
67-66-3	triclorometano	1,88%

- **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:**  
Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.
- **Em caso de inalação:**  
Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.  
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
- **Em caso de contato com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.

( continuação na página 4 )



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

data da impressão 21.06.2018

Número da versão 1

Revisão: 21.06.2018

Nome comercial: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)

(continuação da página 3)

- **Em caso de contato 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:** Consultar imediatamente 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:**  
CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **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:** Colocar máscara de respiração.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de protecção 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 ).  
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.

### 7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para manuseio seguro** Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.  
Proteger contra descargas electrostáticas.
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.

(continuação na página 5)



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

data da impressão 21.06.2018

Número da versão 1

Revisão: 21.06.2018

**Nome comercial: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)**

(continuação da página 4)

- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Manter o recipiente hermeticamente fechado.  
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
- **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:**

**75-05-8 acetonitrilo**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 70 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 34 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
TLV (US)	Valor para exposição longa: 34 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Skin

**67-56-1 metanol**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 325 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Valor para exposição longa: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin
TLV (US)	Valor para exposição curta: 328 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Valor para exposição longa: 262 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin; BEI

**67-66-3 triclorometano**

PEL (US)	Valor limite de exposição – concentração máxima: 240 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 9,78* mg/m <sup>3</sup> , 2* ppm *60-min; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Valor para exposição longa: 49 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm

· **Componentes con valores-limite biológicos:**

**67-56-1 metanol**

BEI (US)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)
----------	---

- **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.  
Guardar o vestuário de protecção separadamente.  
Evitar o contacto com os olhos.  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

(continuação na página 6)

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

data da impressão 21.06.2018

Número da versão 1

Revisão: 21.06.2018

**Nome comercial: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)**

(continuação da página 5)

**· 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.

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.

**· Proteção 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 proteção totalmente fechados

**9 Propriedades físicas e químicas****· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****· Informações gerais****· Aspecto:**

**Forma:**

Líquido

**Cor:**

Conforme a designação do produto

**· Odor:**

Característico

**· 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:**

64,7 °C

**· Ponto de fulgor:**

2 °C

(continuação na página 7)



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

data da impressão 21.06.2018

Número da versão 1

Revisão: 21.06.2018

Nome comercial: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)

(continuação da página 6)

· <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não aplicável.
· <b>Temperatura de ignição:</b>	455 °C
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não classificado.
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· <b>Limites de explosão:</b>	
<b>Inferior:</b>	4,4 Vol %
<b>Superior:</b>	44 Vol %
· <b>Pressão de vapor em 20 °C:</b>	100 hPa
· <b>Densidade:</b>	Não classificado.
· <b>Densidade relativa</b>	Não classificado.
· <b>Densidade de vapor</b>	Não classificado.
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não classificado.
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	Pouco misturável.
· <b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Não classificado.
· <b>Viscosidade:</b>	
<b>Dinâmico:</b>	Não classificado.
<b>Cinemático:</b>	Não classificado.
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
<b>Solventes orgânicos:</b>	14,0 %
<b>VOC (UE)</b>	13,95 %
<b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	0,0 %
· <b>Outras informações</b>	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 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.

BR

(continuação na página 8)



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

data da impressão 21.06.2018

Número da versão 1

Revisão: 21.06.2018

**Nome comercial: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)**

(continuação da página 7)

**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	1.519 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>1.489 mg/kg
por inalação	LC50/4 h	18,9 mg/L

**75-05-8 acetonitrilo**

por via oral	LD50	1.320 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	3.587 mg/L (mouse)

**67-56-1 metanol**

por via oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

**67-66-3 triclorometano**

por via oral	LD50	908 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	75 mg/kg (rat) >20.000 mg/kg (rabbit)

· **Efeito de irritabilidade primário:**

· **Corrosão / irritação da pele** Não irritante.

· **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Efeito irritante.

· **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.

Nocivo

Irritante

· **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**

Carcinogenicidade – Categoria 2

**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 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

(continuação na página 9)





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

data da impressão 21.06.2018

Número da versão 1

Revisão: 21.06.2018

**Nome comercial: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)**


(continuação da página 8)

- Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.
- **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	UN1993
· Nome apropriado para embarque	
· ANTT	1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.
· IMDG, IATA	(ACETONITRILO, METANOL) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONITRILE, METHANOL)
· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
· ANTT, IMDG, IATA	
	
· Classe	3 Líquidos inflamáveis
· Rótulo	3
· Grupo de embalagem	
· ANTT, IMDG, IATA	II
· Perigo ao meio ambiente:	Não aplicável.
· Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Líquidos inflamáveis
· N° Kemler:	33
· N° EMS:	F-E,S-E
· Stowage Category	B
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.

(continuação na página 10)



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

data da impressão 21.06.2018

Número da versão 1

Revisão: 21.06.2018

**Nome comercial: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)**

(continuação da página 9)

**· Transporte/outras informações:**

**· ANTT**

· **Quantidades Limitadas (LQ)**

1L

· **Quantidades exceptuadas (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **Categoria de transporte**

2

· **Código de restrição em túneis**

D/E

**· IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.  
(ACETONITRILO, METANOL), 3, II

**15 Informações sobre regulamentações**

· **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico**

· **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

· **Pictogramas de perigo**



GHS02

GHS07

GHS08

· **Palavra-sinal Perigo**

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

acetonitrilo

metanol

triclorometano

· **Frases de perigo**

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

Nocivo se ingerido.

Nocivo em contato com a pele.

Nocivo se inalado.

Provoca irritação moderada à pele.

Provoca irritação ocular grave.

Suspeito de provocar câncer.

Provoca danos aos órgãos

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

· **Frases de prudência**

Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

Mantenha fora do alcance das crianças.

(continuação na página 11)



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

data da impressão 21.06.2018

Número da versão 1

Revisão: 21.06.2018

**Nome comercial: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)**

( continuação da página 10 )

Leia o rótulo antes de utilizar o produto.  
Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
Mantenha afastado do calor/fáisca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.  
Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.  
Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
Lave cuidadosamente após o manuseio.  
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
**EM CASO DE INGESTÃO:** Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
**EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo):** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.  
**EM CASO DE INALAÇÃO:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
**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. Tratamento específico (veja neste rótulo).  
**EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:** Consulte um médico.  
Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
Enxágue a boca.  
Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
Em caso de incêndio: Para a extinção utilize CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água.  
Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
Armazene em local fechado à chave.  
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.  
· **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.

· **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)

( continuação na página 12 )



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

data da impressão 21.06.2018

Número da versão 1

Revisão: 21.06.2018

**Nome comercial: APCI-L Low Concentration Tuning Mix (100 mL)**

LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

( continuação da página 11 )

· \* **Dados alterados em comparação à versão anterior**

BR