

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Electrospray Kit, Part Number G1946-60600

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

**Identificador GHS do produto** : Electro Spray Kit, Part Number G1946-60600

**Número Do Produto (Kit de química)** : G1946-60600

**Número Do Produto** : ES/APCI Positive Ion Performance Standard G1946-85004  
Electrospray Calibrant Solution G2421-60001

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Química analítica.

ES/APCI Positive Ion Performance Standard 5 x 1 ml ampola  
Electrospray Calibrant Solution 100 ml

**Fornecedor/Fabricante** : Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA

**Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)** : CHEMTREC®: +(55)-2139581449

## Seção 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

#### ES/APCI Positive Ion Performance Standard

H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
H336	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (rins) - Categoria 2

#### Electrospray Calibrant Solution











H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
H302	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
H312	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
H332	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado) - Categoria 2

### Elementos GHS do rótulo

**Versão** : 2

**Data de emissão/Data da revisão** : 06/09/2017

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Pictogramas de perigo</b>	:  S/APCI Positive Ion Performance Standard	  
	Electrospray Calibrant Solution	  
<b>Palavra de advertência</b>	:  S/APCI Positive Ion Performance Standard Electrospray Calibrant Solution	Perigo
		Perigo
<b>Frases de perigo</b>	:  S/APCI Positive Ion Performance Standard	H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
	Electrospray Calibrant Solution	<p>H319 - Provoca irritação ocular grave.  H316 - Provoca irritação moderada à pele.  H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.  H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (rins)  H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.</p>
		<p>H302 + H312 + H332 - Nocivo se for ingerido, inalado, ou se entrar em contato com a pele.  H319 - Provoca irritação ocular grave.  H316 - Provoca irritação moderada à pele.  H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado)</p>
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	:  S/APCI Positive Ion Performance Standard	<p>P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.  P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.  P241 - Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais.  P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.  P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  P260 - Não inale o vapor.  P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção.  P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.  P241 - Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais.  P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.  P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p>

## Seção 2. Identificação de perigos

**Resposta à emergência** :  S/APCI Positive Ion Performance Standard

Electrospray Calibrant Solution

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
 P260 - Não inale o vapor.  
 P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
 P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P305 + P351 + P338 - 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.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P301 + P312 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxágue a boca.

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.




P302 + P352 + P312 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.


P305 + P351 + P338 - 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.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.


## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Armazenamento</b>	:  S/APCI Positive Ion Performance Standard	P405 - Armazene em local fechado à chave.
	Electrospray Calibrant Solution	P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco. P403 - Armazene em local bem ventilado.
<b>Disposição</b>	:  S/APCI Positive Ion Performance Standard	P235 - Mantenha em local fresco. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Electrospray Calibrant Solution	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	:  S/APCI Positive Ion Performance Standard	Nenhum Conhecido.
	Electrospray Calibrant Solution	Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	:  S/APCI Positive Ion Performance Standard	Mistura
	Electrospray Calibrant Solution	Mistura

### Número de registro CAS/outras identificadores


Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
 S/APCI Positive Ion Performance Standard Propano-2-ol	≥50 - ≤75	67-63-0
<b>Electrospray Calibrant Solution</b> Acetonitrilo	≥90	75-05-8

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

<b>Contato com os olhos</b>	:  S/APCI Positive Ion Performance Standard	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
	Electrospray Calibrant Solution	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Inalação

: ES/APCI Positive Ion  
Performance Standard

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Electrospray Calibrant  
Solution

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

### Contato com a pele


: ES/APCI Positive Ion  
Performance Standard

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Electrospray Calibrant  
Solution





Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Ingestão</b>	:  ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	Electrospray Calibrant Solution	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	:  ES/APCI Positive Ion Performance Standard Electrospray Calibrant Solution	Provoca irritação ocular grave.  Provoca irritação ocular grave.
<b>Inalação</b>	:  ES/APCI Positive Ion Performance Standard  Electrospray Calibrant Solution	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Nocivo se inalado.
<b>Contato com a pele</b>	:  ES/APCI Positive Ion Performance Standard Electrospray Calibrant Solution	Provoca irritação moderada à pele.  Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele.
<b>Ingestão</b>	:  ES/APCI Positive Ion Performance Standard Electrospray Calibrant Solution	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Nocivo se ingerido.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Contato com os olhos</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Electrospray Calibrant Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência Não há dados específicos.
	Electrospray Calibrant Solution	
<b>Contato com a pele</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
	Electrospray Calibrant Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Não há dados específicos.
	Electrospray Calibrant Solution	Não há dados específicos.
<b><u>Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial</u></b>		
<b>Notas para o médico</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Electrospray Calibrant Solution	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Sem tratamento específico.
	Electrospray Calibrant Solution	Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	Electrospray Calibrant Solution	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

: ES/APCI Positive Ion Performance Standard  
Electrospray Calibrant Solution

Utilizar pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Utilizar pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada (névoa) ou espuma.

#### Meios de extinção inadequados

: ES/APCI Positive Ion Performance Standard  
Electrospray Calibrant Solution

NÃO utilizar jato de água.

NÃO utilizar jato de água.

#### Perigos específicos que se originam do produto químico

: ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.

Electrospray Calibrant Solution

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.

#### Perigosos produtos de decomposição térmica

: ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

dióxido de carbono  
monóxido de carbono

Electrospray Calibrant Solution

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

dióxido de carbono  
monóxido de carbono

óxidos de nitrogênio  
cianetos

#### Medidas de proteção especiais para os bombeiros

: ES/APCI Positive Ion Performance Standard


Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

Electrospray Calibrant Solution

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.






## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	:  ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Electrospray Calibrant Solution	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.


## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	:  ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	Electrospray Calibrant Solution	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	:  ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	Electrospray Calibrant Solution	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	:  ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
	Electrospray Calibrant Solution	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

<p><b>Métodos para a limpeza</b> :  S/APCI Positive Ion Performance Standard</p>	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
<p>Electrospray Calibrant Solution</p>	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

<p><b>Medidas de proteção</b> :  S/APCI Positive Ion Performance Standard</p>	<p>Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.</p>
<p>Electrospray Calibrant Solution</p>	<p>Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.</p>

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Electrospray Calibrant Solution

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Electrospray Calibrant Solution

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
<b>ES/APCI Positive Ion Performance Standard</b> Propano-2-ol	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele.</b> LT: 310 ppm 8 horas. LT: 765 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
<b>Electrospray Calibrant Solution</b> Acetonitrilo	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b> LT: 30 ppm 8 horas. LT: 55 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

- Medidas de controle de engenharia** : Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.
- Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.
- Medidas de proteção pessoal**
- Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

**Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard Electropray Calibrant Solution	Líquido. Líquido.
<b>Cor</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard Electropray Calibrant Solution	Incolor. Não disponível.
<b>Odor</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard Electropray Calibrant Solution	Não disponível. Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard Electropray Calibrant Solution	Não disponível. Não disponível.
<b>pH</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard Electropray Calibrant Solution	Não disponível. Não disponível.
<b>Ponto de fusão</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard Electropray Calibrant Solution	Não disponível. Não disponível.
<b>Ponto de ebulição</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard Electropray Calibrant Solution	Não disponível. 81.7°C (179.1°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard Electropray Calibrant Solution	Vaso fechada: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F) Vaso fechada: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F)
<b>Taxa de evaporação</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard Electropray Calibrant Solution	Não disponível. Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard Electropray Calibrant Solution	Não aplicável. Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard Electropray Calibrant Solution	Não disponível. Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard Electropray Calibrant Solution	Não disponível. Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	:	

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Não disponível.
	Electrospray Calibrant Solution	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Não disponível.
	Electrospray Calibrant Solution	Não disponível.
<b>Solubilidade</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Electrospray Calibrant Solution	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Solubilidade na água</b>	: Não disponível.	
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Não disponível.
	Electrospray Calibrant Solution	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Não disponível.
	Electrospray Calibrant Solution	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Não disponível.
	Electrospray Calibrant Solution	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Não disponível.
	Electrospray Calibrant Solution	Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Electrospray Calibrant Solution	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard	O produto é estável.
	Electrospray Calibrant Solution	O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Electrospray Calibrant Solution	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
	Electrospray Calibrant Solution	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Materiais incompatíveis</b>	: <b>ES/APCI Positive Ion Performance Standard</b>	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
	Electrospray Calibrant Solution	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: <b>ES/APCI Positive Ion Performance Standard</b>	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Electrospray Calibrant Solution	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
<b>ES/APCI Positive Ion Performance Standard</b> Propano-2-ol	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	12800 mg/kg 5000 mg/kg	- -
<b>Electrospray Calibrant Solution</b> Acetonitrilo	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato Rato	17100 ppm 2460 mg/kg	4 horas -

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>ES/APCI Positive Ion Performance Standard</b> Propano-2-ol	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-
<b>Electrospray Calibrant Solution</b> Acetonitrilo	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-

#### Sensibilização

Não disponível.

#### Toxicidade crônica / Carcinogenicidade / Mutagenicidade / Teratogenicidade / Toxicidade à reprodução

Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

**Seção 11. Informações toxicológicas**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<b>ES/APCI Positive Ion Performance Standard</b> Propano-2-ol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<b>ES/APCI Positive Ion Performance Standard</b> Propano-2-ol	Categoria 2	Não determinado	rins
<b>Electrospray Calibrant Solution</b> Acetonitrilo	Categoria 2	Não determinado	Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins e fígado

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição**

**ES/APCI Positive Ion Performance Standard** Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.  
**Electrospray Calibrant Solution** Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

**Contato com os olhos** : **ES/APCI Positive Ion Performance Standard** Provoca irritação ocular grave.  
**Electrospray Calibrant Solution** Provoca irritação ocular grave.

**Inalação** : **ES/APCI Positive Ion Performance Standard** Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
**Electrospray Calibrant Solution** Nocivo se inalado.

**Contato com a pele** : **ES/APCI Positive Ion Performance Standard** Provoca irritação moderada à pele.  
**Electrospray Calibrant Solution** Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele.

**Ingestão** : **ES/APCI Positive Ion Performance Standard** Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).  
**Electrospray Calibrant Solution** Nocivo se ingerido.

**Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas**

**Contato com os olhos** : **ES/APCI Positive Ion Performance Standard** Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão  
**Electrospray Calibrant Solution** Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão



## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Inalação</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard  Electrospray Calibrant Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard  Electrospray Calibrant Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: ES/APCI Positive Ion Performance Standard Electrospray Calibrant Solution	Não há dados específicos.  Não há dados específicos.

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

**Geral** : ES/APCI Positive Ion Performance Standard  
Electrospray Calibrant Solution  
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**Carcinogenicidade** : ES/APCI Positive Ion Performance Standard  
Electrospray Calibrant Solution  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** : ES/APCI Positive Ion Performance Standard  
Electrospray Calibrant Solution  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade** : ES/APCI Positive Ion Performance Standard  
Electrospray Calibrant Solution  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos congênitos** : ES/APCI Positive Ion Performance Standard  
Electrospray Calibrant Solution  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade** : ES/APCI Positive Ion Performance Standard  
Electrospray Calibrant Solution  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Oral	10000 mg/kg
Electrospray Calibrant Solution Oral Dérmico Inalação (vapores)	526.3 mg/kg 1157.9 mg/kg 11.58 mg/l

### Outras informações

: ES/APCI Positive Ion Performance Standard  
  
Electrospray Calibrant Solution

Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.  
Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Propano-2-ol	Agudo. EC50 10100 mg/l Água fresca Agudo. LC50 1400000 a 1950000 µg/l Água marinha Agudo. LC50 4200 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna Crustáceos - Crangon crangon Peixe - Rasbora heteromorpha	48 horas 48 horas 96 horas
Electrospray Calibrant Solution Acetonitrilo	Agudo. IC50 3685000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 3600000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Crônico NOEC 1000000 µg/l Água fresca Crônico NOEC 160000 µg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna Peixe - Pimephales promelas Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna	96 horas 48 horas 96 horas 96 horas 21 dias

### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Electrospray Calibrant Solution Acetonitrilo	-	-	Facilmente

### Potencial bioacumulativo

## Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Propano-2-ol	0.05	-	baixa
Electrospray Calibrant Solution Acetonitrilo	-0.34	3	baixa

### Mobilidade no solo




**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN3316	UN3316	UN3316
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	CHEMICAL KIT	CHEMICAL KIT	Chemical kit
<b>Classe(s) de risco para o transporte</b>	9 	9 	9 
<b>Grupo de embalagem</b>	II	II	II
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Não.	No.	No.

### Informações adicionais

**Versão** : 2

**Data de emissão/Data da revisão** : 06/09/2017

## Seção 14. Informações sobre transporte

<b>IMDG</b>	: <a href="#">Emergency schedules</a> F-A, _S-P_ <a href="#">Special provisions</a> 251, 340
<b>IATA</b>	: <a href="#">Quantity limitation</a> Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960. <a href="#">Special provisions</a> A44, A163
<b>Precauções especiais para o usuário</b>	: <b>Transporte Interno:</b> sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.
<b>Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container))</b>	: Não disponível.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentos Internacionais

#### Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

#### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não relacionado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

#### Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

#### Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

### Lista de inventário

<b>Austrália</b>	: Não determinado.
<b>Canadá</b>	: Não determinado.
<b>China</b>	: Não determinado.
<b>Europa</b>	: Não determinado.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):</b> Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.
<b>Malásia</b>	: Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: Não determinado.
<b>Filipinas</b>	: Não determinado.
<b>República da Coreia</b>	: Não determinado.
<b>Taiwan</b>	: Não determinado.
<b>Tailândia</b>	: Não determinado.
<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Não determinado.
<b>Vietnam</b>	: Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de emissão/Data da** : 06/09/2017

**revisão**

**Data da edição anterior** : 18/09/2014.

**Versão** : 2

### **Significado das abreviaturas**

: ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
BCF = Fator de Bioconcentração  
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IBC = Recipiente intermediário a granel  
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)  
UN = Nações Unidas

✔ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Observação ao Leitor

**Declinação de responsabilidade: 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.**