

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

I9111 Fluoride combination ISE, Part Number 5190-4002

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

**Identificador GHS do produto** : I9111 Fluoride combination ISE, Part Number 5190-4002

**Número Do Produto (Kit de química)** : 5190-4002

**Número Do Produto** : \* I9111 ISE  
Reference solution

I9111 ISE  
5190-0545-1

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

Química analítica.

\* I9111 ISE Reference solution Elérodos. (1 x 4 ml)  
1 x 30 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

**Nota \*** : \* Este produto é considerado um artigo. Esta folha de dados de segurança (SDS) foi escrita com base na substância ou mistura encapsulada neste artigo. Este artigo, quando usado sob condições razoáveis e de acordo com as instruções de utilização, não deve representar um perigo para a saúde. A substância ou mistura está encapsulada no artigo. Somente poderá apresentar potenciais riscos para a saúde e segurança se liberado devido ao uso ou processamento do artigo não conforme com as instruções de utilização do produto.

## Seção 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

\* I9111 ISE

H302 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4  
H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3  
H373 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (Ossos e rins) - Categoria 2

### Reference solution

H320 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B  
H400 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1  
H410 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1

### Elementos GHS do rótulo

**Pictogramas de perigo** :



**Palavra de advertência** : \* I9111 ISE Referência solution  
Atenção  
Atenção

**Versão** : 1

**Data de emissão/Data da revisão** : 26/07/2016

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Frases de perigo</b>	: * I9111 ISE  Reference solution	H302 - Nocivo se ingerido. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (Ossos, rins) H320 - Provoca irritação ocular. H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: * I9111 ISE  Reference solution	P260 - Não inale o vapor. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
<b>Resposta à emergência</b>	: * I9111 ISE  Reference solution	P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico. P301 + P312 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxágue a boca. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P391 - Recolha o material derramado. 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.
<b>Armazenamento</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Não aplicável. Não aplicável.
<b>Disposição</b>	: * I9111 ISE  Reference solution	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. 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>	: * I9111 ISE Reference solution	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Mistura (encapsulado no artigo) Mistura
---------------------------	-------------------------------------	--

### Número de registro CAS/outros identificadores

### Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>* I9111 ISE</b>		
Cloreto de potássio	≤3	7447-40-7
etandiol	≤3	107-21-1
fluoreto de sódio	≤3	7681-49-4
<b>Reference solution</b>		
Cloreto de potássio	≥10 - ≤25	7447-40-7
cloreto de prata	≤1	7783-90-6

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

**Contato com os olhos** : \* I9111 ISE

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. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal.

Reference 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. Se a irritação persistir, procure assistência médica.

**Inalação** : \* I9111 ISE

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. 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. 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.

Reference solution

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. 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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Contato com a pele</b>	: * I9111 ISE	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 sintam mal. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	Reference solution	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
<b>Ingestão</b>	: * I9111 ISE	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.
	Reference 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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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.
 <b><u>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios</u></b>		
<b><u>Efeitos Agudos em Potencial na Saúde</u></b>		
<b>Contato com os olhos</b>	: * I9111 ISE	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Reference solution	Provoca irritação ocular.
<b>Inalação</b>	: * I9111 ISE	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Reference solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Contato com a pele</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Ingestão</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Nocivo se ingerido. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b><u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u></b>		
<b>Contato com os olhos</b>	: * I9111 ISE  Reference solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: * I9111 ISE  Reference solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Não há dados específicos. Não há dados específicos.

### Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

<b>Notas para o médico</b>	: * I9111 ISE  Reference solution	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: * I9111 ISE  Reference solution	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	: * I9111 ISE  Reference solution	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: * I9111 ISE  Reference solution	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	: * I9111 ISE  Reference solution	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: * I9111 ISE  Reference 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. 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.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: * I9111 ISE  Reference 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. 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>	: * I9111 ISE  Reference 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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado. 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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
--	---	--

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

**Para o pessoal do serviço de emergência** : \* I9111 ISE

Reference 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".

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".

**Precauções ao meio ambiente:** \* I9111 ISE

Reference 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).

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). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Métodos para a limpeza** : \* I9111 ISE

Reference solution

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. 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.

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. 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.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

**Medidas de proteção** : \* I9111 ISE

Reference solution

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. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : \* I9111 ISE

Reference solution

Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

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.

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** : \* I9111 ISE

Reference solution

Armazenar de acordo com a legislação local. 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. 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.

Armazenar de acordo com a legislação local. 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. 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.

## 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
* I9111 ISE etandiol	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2015).</b> C: 100 mg/m <sup>3</sup> Formulário: Aerossol
fluoreto de sódio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2015).</b> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> , (as F) 8 horas.
<b>Reference solution</b> cloreto de prata	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos).</b> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (Prata.) Formulário: Poeira e fumos

### Medidas de controle de engenharia

: Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

### 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.

##### 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.

##### 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>	: * I9111 ISE Reference solution	Líquido. Líquido.
<b>Cor</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Não disponível. Branco.
<b>Odor</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Não disponível. Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Não disponível. Não disponível.
<b>pH</b>	: * I9111 ISE Reference solution	7 6
<b>Ponto de fusão</b>	: * I9111 ISE Reference solution	-25°C (-13°F) 0°C (32°F)
<b>Ponto de ebulição</b>	: * I9111 ISE Reference solution	110°C (230°F) 100°C (212°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Não disponível. Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Não disponível. Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Não aplicável. Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Não disponível. Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Não disponível. Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Não disponível. Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: * I9111 ISE Reference solution	1.1 1
<b>Solubilidade</b>	: * I9111 ISE  Reference solution	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Não disponível. Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Não disponível. Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Não disponível. Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Não disponível. Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: * I9111 ISE  Reference solution	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: * I9111 ISE Reference solution	O produto é estável. O produto é estável.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: * I9111 ISE Reference solution	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. 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>* I9111 ISE</b> Cloreto de potássio etandiol fluoreto de sódio	LD50 Oral LD50 Oral LD50 Oral	Rato Rato Rato	2600 mg/kg 4700 mg/kg 31 mg/kg	- - -
<b>Reference solution</b> Cloreto de potássio cloreto de prata	LD50 Oral LD50 Oral	Rato Rato	2600 mg/kg >5000 mg/kg	- -

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>* I9111 ISE</b> Cloreto de potássio etandiol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	1 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	6 horas 1440 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	555 milligrams	-
fluoreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-
<b>Reference solution</b> Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

#### Sensibilização

Não disponível.

## Seção 11. Informações toxicológicas

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

Não disponível.

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
* I9111 ISE fluoreto de sódio	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
* I9111 ISE etandiol fluoreto de sódio	Categoria 2 Categoria 2	Não determinado Não determinado	rins Ossos

### Perigo por aspiração

Não disponível.

### Informações das rotas prováveis de exposição

: \* I9111 ISE  
Reference solution

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.  
Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : \* I9111 ISE  
Reference solution

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Provoca irritação ocular.

**Inalação** : \* I9111 ISE  
Reference solution

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contato com a pele** : \* I9111 ISE  
Reference solution

Provoca irritação moderada à pele.  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Ingestão** : \* I9111 ISE  
Reference solution

Nocivo se ingerido.  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

**Contato com os olhos** : \* I9111 ISE  
Reference solution

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão  
Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão

**Inalação** : \* I9111 ISE  
Reference solution

Não há dados específicos.  
Não há dados específicos.

**Contato com a pele** : \* I9111 ISE  
Reference solution

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão  
Não há dados específicos.

**Ingestão** : \* I9111 ISE  
Reference 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.

## Seção 11. Informações toxicológicas

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

**Geral** : \* I9111 ISE

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**Carcinogenicidade** : \* I9111 ISE Reference solution

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** : \* I9111 ISE Reference solution

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** : \* I9111 ISE Reference solution

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade** : \* I9111 ISE Reference solution

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos congênitos** : \* I9111 ISE Reference solution

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade** : \* I9111 ISE Reference solution

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
* I9111 ISE Oral	1154.6 mg/kg
Reference solution Oral	11158.8 mg/kg

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
* I9111 ISE Cloreto de potássio	Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca	Algas - Navicula seminulum Algas - Desmodesmus subspicatus	96 horas 72 horas
etandiol	Agudo. EC50 141460 µg/l Água fresca Agudo. LC50 880000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 10000000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna Peixe - Pimephales promelas Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas 96 horas 48 horas
fluoreto de sódio	Agudo. LC50 41000000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 8050000 µg/l Água fresca Agudo. EC50 181000 µg/l Água marinha Agudo. EC50 850000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato Peixe - Pimephales promelas Algas - Skeletonema costatum Algas - Scenedesmus subspicatus - Fase exponencial de crescimento	48 horas 96 horas 96 horas 72 horas
	Agudo. EC50 179.4 mg/l Água fresca Agudo. EC50 98000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 107500 µg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa Daphnia - Daphnia magna - Neonato Peixe - Oncorhynchus mykiss	48 horas 48 horas 96 horas

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 26/07/2016

## Seção 12. Informações ecológicas

Reference solution Cloreto de potássio	Crônico NOEC 14000 µg/l Água fresca Crônico NOEC 3.1 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna Peixe - Acipenser baerii - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	21 dias 90 dias
	Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca	Algas - Navicula seminulum Algas - Desmodesmus subspicatus	96 horas 72 horas
cloreto de prata	Agudo. EC50 141460 µg/l Água fresca Agudo. LC50 880000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 5.3 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna Peixe - Pimephales promelas Peixe - Lepidocephalichthys guntea	48 horas 96 horas 96 horas

### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
* I9111 ISE etandiol	-	-	Facilmente

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
* I9111 ISE Cloreto de potássio etandiol	-0.46 -1.36	- -	baixa baixa
Reference solution Cloreto de potássio cloreto de prata	-0.46 -	- 70	baixa 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. 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

### Informações sobre regulamentações

**UN / IMDG / IATA** : Não regulado.

**Precauções especiais para o usuário** : **Transporte nas dependências do usuário:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e mantidos na vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto** : Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).

### 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.

### Listas internacionais

#### Inventário nacional

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

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

<b>Data de emissão/Data da revisão</b>	: 26/07/2016
<b>Data da edição anterior</b>	: Nenhuma validação anterior.
<b>Versão</b>	: 1

## Seção 16. Outras informações

### 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.

### Nota \*

: \* Este produto é considerado um artigo. Esta folha de dados de segurança (SDS) foi escrita com base na substância ou mistura encapsulada neste artigo. Este artigo, quando usado sob condições razoáveis e de acordo com as instruções de utilização, não deve representar um perigo para a saúde. A substância ou mistura está encapsulada no artigo. Somente poderá apresentar potenciais riscos para a saúde e segurança se liberado devido ao uso ou processamento do artigo não conforme com as instruções de utilização do produto.

### 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.